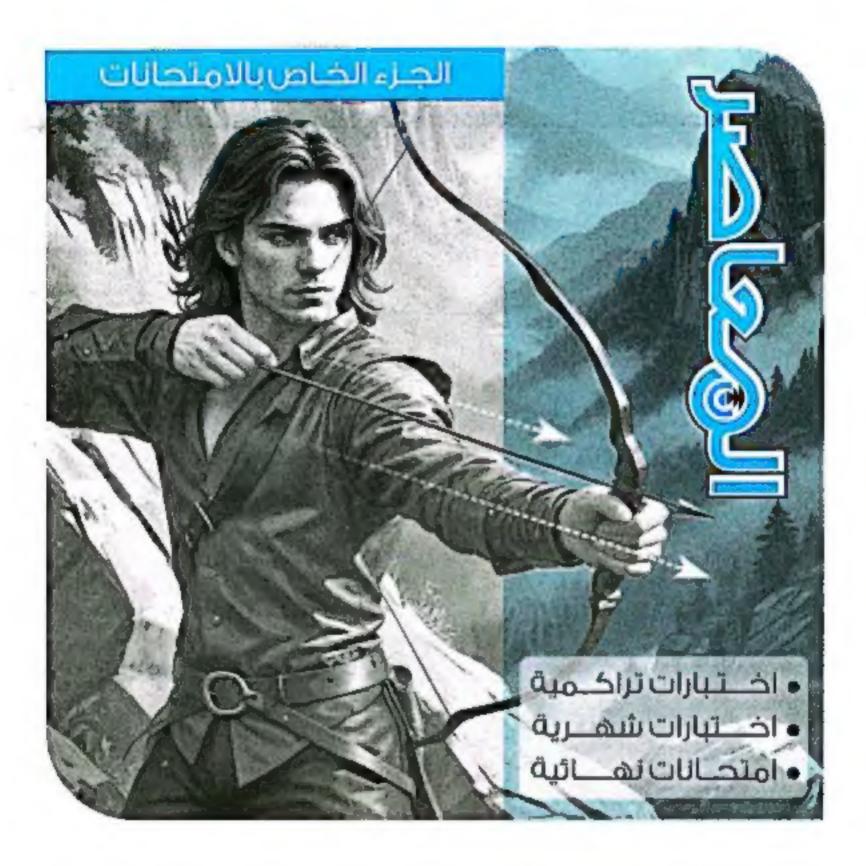


- اخــتبارات تراکــمیة
- اخــتبارات شهــریة
- امتحانات نهـــائية

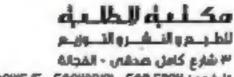












اليفون: ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ : Power - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰۹ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰۹-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲۰۹۳-۲۰ - ۲





الفصل الحراسف الثاثف



تقديهم

فى إطار خطننا الطهوحة لتطوير مؤلفاتنا فى مادة الرياضيات للهرحلة الثانوية، وأنطلاقًا من إيهاننا الكامل بأههية التقويم, الهستهر فى نجاح العهلية التعليمية للوقوف على مستوى الطلبة أولًا بأول وصولاً للهدف الهنشود ؛ نضع بين أيديكم, :

«الجزء الخاص بالدمتحانات»

وكلتا أمل في أن تحظى مؤلفاتنا بثقتكم, الغالية التي نعتز بها دائمًا. والله لا يضيع أجر من أحسن عملاً ، وهو ولي التوفيق.

« المؤلفون »

محتويات الكتاب

- ◄ الاختبارات التراكميـة القصيرة.
 - ◄ الاختبارات الشهرية.
 - ◄ الامتحانــات النهائيــة.
 - ◄ الإجابات.

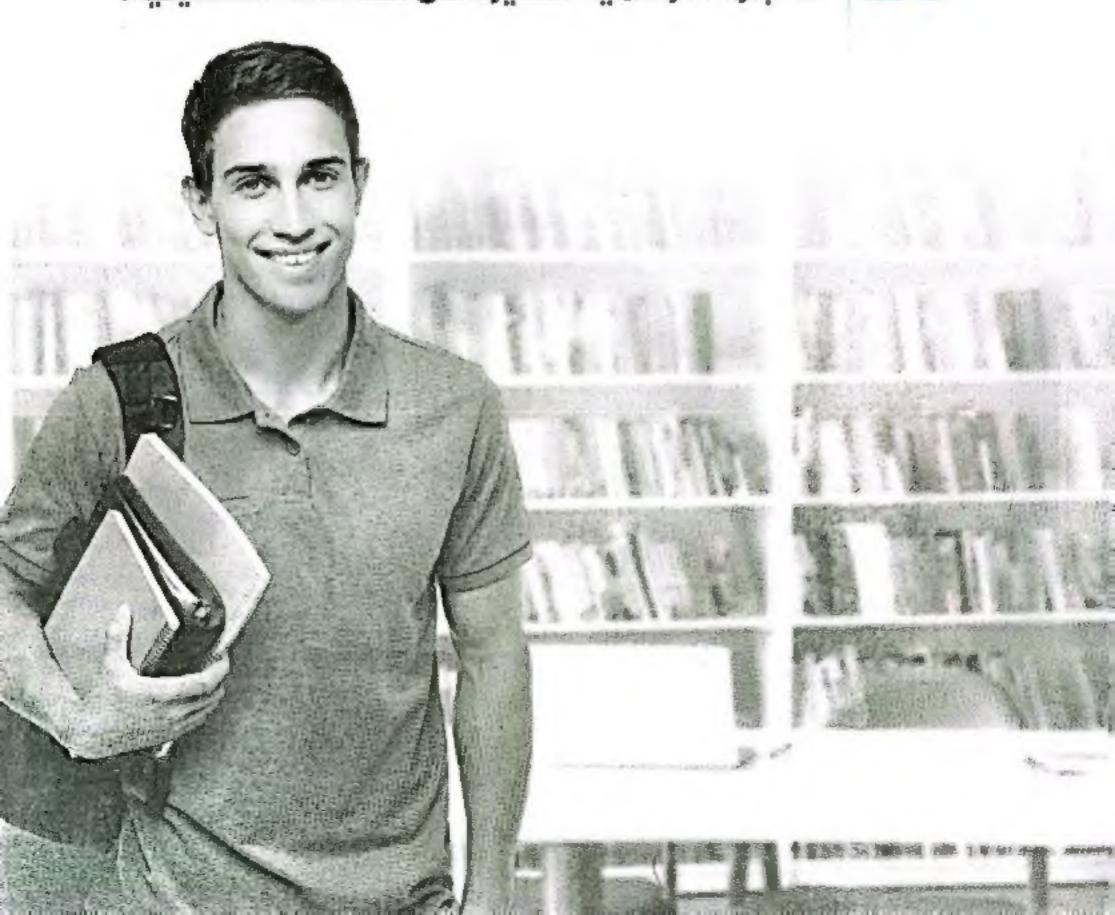




أُولًا اختبارات تراكمية قصيرة في الجبر.

تُانِيًا اختبارات تراكمية قصيرة فىحساب المثلثات.

ثَالثًا اختبارات تراكمية قصيرة في الهندسة التحليلية.



أولا

اختبارات تراكميــة قصيــرة في الديير

الدرجة الكلية



على درس 1 من الوحدة الأولى

أجب عن الأسئلة الآتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\lambda = (7)$$
 $\lambda = \frac{\lambda}{\lambda} = (7)$ $\lambda = (7)$

$$\frac{\pi}{Y} (1) \qquad \frac{\pi}{2} (2) \qquad \frac{\pi}{2} (2)$$

فإن : المعادلة التي جدراها ۲ ، ۲ و هي

$$\bullet = \xi + {}^{\forall} \cup \neg (\neg) \qquad \qquad \bullet = \xi - {}^{\forall} \cup \neg (1)$$

$$\bullet = Y + {}^{Y} \cup \neg (\bot) \qquad \qquad \bullet = Y - {}^{Y} \cup \neg (\bot)$$

وكان: ٢ س-= ص الله فإن: ١ + ٢ ب =

(١) المصفرفة (٢ ٢ ١) على النظم

$$1 \times Y(2)$$
 $Y \times Y(2)$ $Y \times Y(1)$

I إذا كانت : $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ المصفوفة الوحدة I حيث I مصفوفة الوحدة I

فإن: ١ + -- + ح + و = ----

$$A(a) = A(a)$$
 . $V(a) = A(a)$

(۱) إذا كانت: أ مصفوفة على النظم ٢ × ٢ وكان أس ص = ص

فإن : الم × الم

$$\frac{1}{Y}(3) \qquad \qquad (4) \qquad (4) \qquad (5)$$

$$\frac{\partial}{\partial t} = \frac{1}{2} \left(\frac{\partial}{\partial t} \right)$$

(ج) ﴿ مصفوفة قطرية. (د) لا شيء مما سبق.



حتى درس 2 من الوحدة الأولى

[اختبار]

أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت المصفوفة أعلى النظم ٢ × ٣ فإن عدد عناصر أيساوي

$$\cdots = \begin{pmatrix} \xi - & \gamma \\ \gamma - & \gamma \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \gamma & 0 - \\ \gamma & \xi \end{pmatrix} (\xi)$$

$$\mathbf{I}(3) \qquad \left(\begin{array}{cc} 1 \\ 1 \end{array}\right) \left(\begin{array}{cc} 1 \\ 1 \end{array}\right)$$

(٦) إذا كانت المصفوفة ﴿ متماثلة وشبه متماثلة في نفس الوقت فإن:

$$I = \{(\downarrow)\}$$

(٧) إذا كانت : أ مصفوفة على النظم ٢ × ٢ حيث أ_{ص ع} = ص - ٢ ع ، مصفوفة على النظم ٢ × ٢ حيث ب_{ص ع} = ع - ص فإن : أ + ب =

$$\begin{pmatrix} \lambda^{-} & \lambda^{-} \\ \lambda^{-} & \lambda^{-} \end{pmatrix} (\dot{\gamma}) \qquad \begin{pmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{pmatrix} (1)$$

$$\begin{pmatrix} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \end{pmatrix} (2)$$
 $\begin{pmatrix} \lambda^{-} & \lambda^{-} \\ \lambda^{-} & \lambda^{-} \end{pmatrix} (2)$

(١) إذا كانت: أمصفوفة متماثلة فأي مما يأتي يمكن أن يمثل قاعدة إليجاد عناصر المصفوفة أ؟

$$\dots = \dots = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & \xi \\ \gamma & 0 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -\omega - \gamma & \xi \\ \gamma & 0 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -\omega - \gamma & \xi \\ \gamma & 0 \end{bmatrix}$$
 in the second of t

$$\begin{pmatrix} \tau & \tau \\ \cdot & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & 1 \\ \cdot & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \cdot & 1 \\ \cdot & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ \cdot & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \lambda \\ - & \lambda^{-} \end{pmatrix} (\tilde{\Rightarrow})$$

$$(1) \qquad (-) \quad \Psi (-) \qquad (1)$$

الدرجة الكلية

حتى درس 🕃 من الوحدة الأولى

أجب عن الأسئلة الآتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} 7 & 1 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$$

(۱) إذا كانت أمصفوفة على النظم ٢ × ٣ ، وسامد مصفوفة على النظم ١ × ٣

فإن المصفوفة أس تكون على النظم

$$\Upsilon \times \Upsilon (1)$$
 $\Upsilon \times \Upsilon (1)$ $\Upsilon \times \Upsilon (1)$ $\Upsilon \times \Upsilon (1)$

$$I = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ - 7 - 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & \xi \\ 1 & \eta \end{pmatrix}$$
 نان: سن $I = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \eta \end{pmatrix}$ نان: سن $I = \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 & \eta \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \end{pmatrix} J \cdot Y \begin{pmatrix} 2 & 1 \end{pmatrix} J \cdot Y \begin{pmatrix} 2 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$$

 $I = {}^{10}$ اذا كانت : 10 مصفوفة على النظم 10 × ۲ وكان 10 + 10

فإن: مجموع عناصر الساوي

$$\cdots\cdots\cdots = \begin{pmatrix} \lambda & \vdots \\ \lambda & \vdots \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \vdots & \lambda \\ \vdots & \lambda \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda \\ \lambda \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda \\ \lambda \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ A & \cdot \end{pmatrix} (2) \qquad \begin{pmatrix} 1 & \cdot \\ A & \cdot \end{pmatrix} (2) \begin{pmatrix} \cdot & \cdot \\ A & \cdot \end{pmatrix} (2) \begin{pmatrix} A & \cdot \\ A & \cdot \end{pmatrix} (1)$$

(١) إذا كانت كل من ١ ، ١٠ مصفوفة متماثلة فإن المصفوفة (١٠٠١) تكون

(١٠) إذا كانت ____ مصفوفة صفرية على النظم ٢ × ٢ فإن عدد عناصبرها =

....
$$= 1$$
 نان : $= 1$ م $= 1$ نان : $= 1$ می نان

$$\begin{pmatrix} \xi - & \Upsilon \\ \gamma - & \Upsilon \end{pmatrix} (1) \qquad \begin{pmatrix} \Upsilon & \Upsilon \\ \gamma - & \xi - \end{pmatrix} (2) \qquad (2) (3) \qquad (3) \qquad (4) \qquad (5) \qquad (5) \qquad (6) \qquad (6)$$

$$\begin{pmatrix} \gamma - & 1 \\ \gamma - & q \end{pmatrix} (a) \qquad \begin{pmatrix} \gamma - & 1 \\ \gamma & q \end{pmatrix} (a) \begin{pmatrix} \gamma & \xi \\ \gamma & q \end{pmatrix} (b) \begin{pmatrix} \gamma & \xi \\ \gamma & q \end{pmatrix} (1)$$

الدرحة الكلية





أجب عن النسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

فإن مساحة سطح المثلث السح تساوى وحدة مربعة.

$$\{Y : Y-\}(\psi)$$
 $\emptyset(1)$

$$\begin{pmatrix} \ddots & \uparrow \\ \varsigma & \varsigma & \rbrace = \begin{pmatrix} \uparrow & \downarrow \\ \uparrow & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \uparrow & \downarrow \\ \uparrow & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \uparrow & \downarrow \\ \uparrow & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \downarrow & \downarrow \\ \varsigma & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \uparrow & \downarrow \\ \uparrow & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \uparrow & \downarrow \\ \downarrow & \varsigma & \rbrace \end{pmatrix}$$

فان : † + ب + حد + و = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

$$\cdots \cdots = \mathbb{I} \times \mathbb{I}$$
 فإن \mathbb{I} فإن غال في المستقدم المستقد

$$\begin{pmatrix} \gamma & -r \\ 0 & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \omega & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \omega & \gamma \\ 0 & \gamma - \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \omega & \gamma \\ 0 & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \omega & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma - \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma - \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma - \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma$$

$$(1 \quad 4) = - \times \frac{1}{4} \quad (1 \quad 4) = - \times \frac{1}{4} \quad (1$$

$$Y = \begin{vmatrix} Y & Y \\ -1 & Y \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} Y & -1 \\ -1 & Y \end{vmatrix} = Y$$
 فإن . س $Y = \begin{bmatrix} Y & Y \\ Y & Y \end{bmatrix}$ (۱)

$$Y = c \uparrow Y = (1) \qquad Y c \uparrow Y c \uparrow Y (1) \qquad Y c \uparrow Y c \uparrow Y (1) \qquad Y c \uparrow Y c \uparrow Y (1) \qquad Y c \uparrow Y$$

فاِنْ : -س × ص × ع = -----

حتى درس 5 من الوحدة الأولى



أجب عن الأسئلة الأثية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} \chi_{-} & \circ - \\ \chi_{-} & 3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \varphi & \chi \\ - & \varphi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \varphi & \chi \\ - & \varphi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \varphi & \chi \\ - & \chi \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1$$

تساوى وحدة مربعة،

(ه) إذا كان
$$= \frac{1}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\begin{pmatrix} \Lambda^{-} & V \\ \xi & \xi \end{pmatrix} (J) \qquad \begin{pmatrix} \Lambda^{-} & V \\ 1 & \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \Lambda & V^{-} \\ 1 & \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \Lambda & V^{-} \\ 1 & \xi \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & V^{-} \\$$

(v) إذا كانت: ﴿ مصفوفة مربعة على النظم ٢ × ٢ وكان | ٢ ﴿ | = ٨ فإن: | ٣ ﴾ | =

(٨) إذا كان: ﴿ مصفوفة مربعة فإن المصفوفة (﴿ + ﴿ مُنَّا تَكُونَ

$$\xi = (3) \qquad \qquad \xi = (4) \qquad \qquad \xi = (1)$$

الدرجة الكلية



حتى درس 1 من الوحدة الثانية

أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة . ص < ٢ س + ٣ هي

$$(\Upsilon - \iota \ \Upsilon -) \ (\bot) \qquad \qquad (\Upsilon \ \iota \ \cdot) \ (+) \ (-\iota \) -) \ () \ (\ (\ \iota \) -) \ (\)$$

$$\begin{pmatrix} 1-\\ 0 \end{pmatrix} = \cdots$$
 $(Y \quad Y) = \begin{cases} 1-\\ 0 \end{cases}$ (r)

فإن العملية الوحيدة المكنة من العمليات الآتية هي

$$\left\{\frac{\gamma}{\gamma}, \frac{\gamma}{\gamma-}, \cdot\right\} (1) \qquad \left\{\frac{\gamma}{\gamma-}, \frac{\gamma}{\gamma}\right\} (2)$$

$$I \gamma (a) \qquad \qquad I \frac{1}{\gamma} (a) \qquad \qquad I \gamma (a) \qquad \qquad I (1)$$

(ه) عند حل المعادلتين · † -س + - - ص = ٤ ، حسس + و ص = ٢ وجد أن المعكوس

....
$$Y = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \frac{1}{$$

 $\cdot = 1 \cdot - 1 \cdot 1$ اذا كان : ل ، م هما جنرا المعادلة . $- 0^{4} - 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1$

(٩) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات: س ≥ ٢ ، ص < ٢

، -س + ص > ۳ هي

$$(Y \circ Y) (x) \qquad (Y \circ Y) (x) \qquad (Y \circ Y) (y) \qquad (Y \circ Y) (1)$$

(۱۰) مساحة المثلث الذي رؤوسه (۱ ، ۲) ، (۰ ، ، ۱) ، (۰ ، ،) تساوى وحدة مربعة.

(۱۲) مجموعة حل المتباينة : -س + ه ≤ ٣ -س + ١ < ٢ -س + ٢ في ع هي

$$\{Y \in Y\}_{(2)}$$
 $\emptyset_{(2)}$ $Y \in Y[(2)]$ $Y \in Y[-2]$



حتى درس 2 من الوحدة الثانية



أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات: -س> ٢ ، ص+ص≥٣

سى ،،،،،،،،،،،،،

$$(\Upsilon \leftarrow 1)(\omega)$$
 $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(\omega)$ $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(\omega)$ $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(1)$

(٣) إذا كانت: أ مصفوفة على النظم ١ × ٣ ، حب مصفوفة على النظم ١ × ٣

فإنه يمكن إجراء العملية

(3) إذا كانت المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 7 & 7 \end{pmatrix}$ ليس لها معكوس ضربى فإن $= -1 - \cdots$

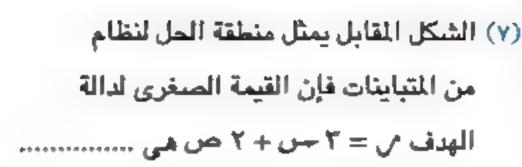
$$Y(x) = Y(x)$$
 (c) $Y(x) = Y(x)$

(٥) إذا كانت مساحة المثلث الذي رؤوسه (ك ، ٠) ، (٤ ، ٠) ، (٠ ، ٢) هي ٤ وحدات مربعة

فإن : ك = ٠٠٠٠٠

 $I = {}^{1}$ فإن 1 عصفوفة مربعة وكان 1 2 ع 2 3

$$I + I(1) \qquad \qquad I + I(2) \qquad \qquad (1)$$



(پ) ۸

A(1)

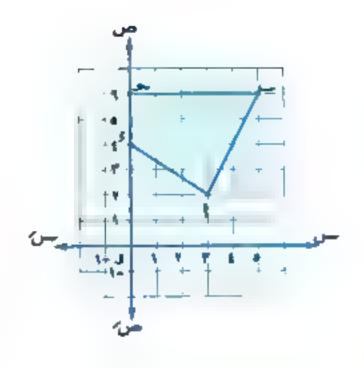
18 (1)

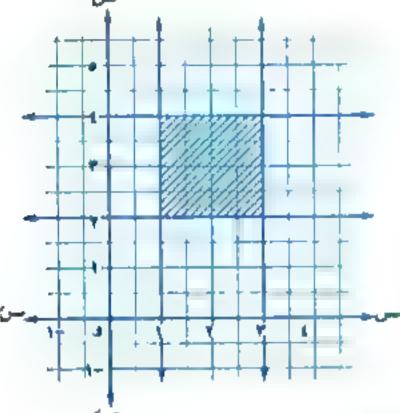
(ج) ۱۲



مجموعة حل المتباينات

- ء ص>٢ (۱) س > ۱
- (ب) ۱ < س < ۲ ، ۲ < ص < ٤
- (ج) ۱ ≤ س ≤ ٤ ، ۲ ≤ ص ≤ ٤
- س ص ≤ ٧ (د) س+ ص≥۲ ،





7 ± (a) (ج) ٦

- (۱۰) إذا كان: ا
- (ب) ه

(١١) إذا كان ضعف العدد س لا يقل عن ثلاثة أمثال العدد ص فإن

(ب) ٢ س ≤ ٣ ص

(1) ۲ -س < ۳ ص

Y (1)

(ج) ۲ *جس* > ۲ ص

- (د) ۲ س ≥ ۲ ص
- $Y \le 0$ ، $0 \le 0$ + 0 ، 0) النقطة التي تنتمي لمنطقة حل المتباينات : $0 \le 1$ ، $0 \le 1$ ، $0 \le 1$ والتي تجعل دالة الهدف س = ٢ -س + ص أقل ما يمكن هي
- (١) (٠٠٠) (٢ ٤٤) (ب) (٥٤٠) (١) $(\Upsilon : \Upsilon) (3)$

1111

اهن الله الإكمال 1 المليون milderti . tires

على درس 🕇 من الوحدة الثالثة



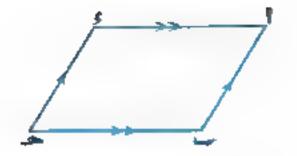
أجب عن النسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

** **** 1145148)۲ – ۲ ما θ منا θ هی	.: (ما θ + منا θ	(١) أبسط صورة للمقدار
θ (1) θ θ θ	Y (÷)	(پ) ۱	(۱) ۲ ما ۹ منا ۹
		140144	(۱) كا قا (ا
(د) فنا θ	(ج) قا θ	(ب) منا θ	$\theta = (1)$
		44444	$\cdots = \frac{\left(\theta - \frac{\pi}{Y}\right) L}{\left(\theta - \pi^{Y}\right) L} (r)$
			$(\Theta - \pi^{-1}) \hookrightarrow$
1-(3)	(ج) ا	(ب) لانا θ	0 V(1)
*********	فَنَا (۹۰° - θ) تساوی	د : ما (۹۰° – ۱	(٤) أبسط صورة للمقدار
(د) ما 8 منا 9	(ج) مثا ٌ θ	(ب) ما ٌ θ	3(1)
' -س + ص) =	طا (س + ۲ ص) طا (٢	$: نان : $ فان $^{\circ}$	(ه) إذا كان ٠ -س + صر
TV Y (2)	\-(→)	(ب) صقر	V(1)
: ما 9 منا 9 =	نان $\frac{\pi}{7}$ ، $[\ni \epsilon]$	$\theta = \frac{\xi}{\delta}$ حيث θ	(٦) إذا كان : ما θ – م
4 (→)	£\ (÷)	(ب) ۱	$\frac{\Lambda}{\alpha}$ (1)
**********	$\cdot \cdot = \theta + \epsilon 1^{T} \theta + \cdots = \cdot \cdot$	نا θ = ه فإن	(v) إذا كان: ما 0 + ق
Yo (2)	۲۳ (←)	(ب) ه	1(1)
		ا فإن : قا ً θ :	(A) إذا كان : طا θ = ۲
(د) ۹،۰	۱۰−(←)	(پ) ۱۰	1(1)
	ه واه =	ما هد فتا هد + منا	(١) ٣ طا هه طنا هه + ٢
(د) ۲	o (÷)	(ب) ۲	Y(1)

(١٠) في الشكل المقابل:

٢ - حرى متوازى أضلاع



ء منا ۱ + مناب + مناحد + مناو =

(١٢) القيمة العددية للمقدار : ه منا $\theta \times \tau$ وَا $\theta = \dots$

حتى درس 2 من الوحدة الثالثة



أجب عن النسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) الحل العام للمعادلة : مِنْ θ = ۱ هو «حيث نه ∈ ص~،

$$\pi \nu \Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(\iota)$$
 $\pi \nu + \frac{\pi}{\Upsilon}(\iota)$ $\pi \nu \Upsilon(\iota)$ $\pi \nu \Upsilon(\iota)$

$$\dots = 1 + \frac{\theta^{1} \theta^{1} - 1}{\theta^{1} \theta^{1}} + 1 = \dots$$

$$\pi \frac{11}{7} (a)$$
 $\pi \frac{7}{7} (a)$ $\pi \frac{1}{7} (a)$ $\pi \frac{0}{7} (1)$

(ه) إذا كانت : س $\theta = \theta$ ، π ٢ ، $\theta = -\omega + \omega$ فإن مجموعة قيم θ التي تحقق أن |a| = 1 |a| = 1 $\left\{\frac{\pi}{\mathbf{v}}, \frac{\pi}{\mathbf{v}}\right\} (\mathbf{u}) \left\{\frac{\pi \mathbf{v}}{\mathbf{v}}, \frac{\pi}{\mathbf{v}}\right\} (\mathbf{z}) \quad \left\{\pi \mathbf{v}, \pi\right\} (\mathbf{u}) \quad \left\{\pi \mathbf{v}, \pi\right\} (\mathbf{1})$ (٦) إذا كانت : $-\infty \in [-1]$ قإن مجموعة حل المعادلة : منا $-\infty = \frac{1}{2}$ هي نفسها مجموعة حل المعادلة (1) طاس = ۲ ماس (ب) ۲ منا س = مناس Y = u - || x + u - || x + || $1 = \sqrt{\frac{1}{2}} \ln (a)$ $(v) \text{ all } \theta + \text{all } \theta + \text{dl' } \theta = \dots$ V (1) (ب) قا ّ (ه) لاا ّ (ه) لاا ّ (ه) لاا ّ ((٨) إذا كانت : ك = ٤ ما ٣ س - ٥ فإن : ك ∈ $\begin{bmatrix} 1 - \epsilon & 4 - \end{bmatrix} (a) \qquad \begin{bmatrix} 1 & \epsilon & 6 \end{bmatrix} (b) \qquad \begin{bmatrix} 1 & \epsilon & 4 \end{bmatrix} (a) \qquad \begin{bmatrix} 1 & \epsilon & 6 \end{bmatrix} (b)$ θ فإن إذا كان : ط $\theta = 1$ فإن إحدى قيم θ هي *۲۰ (پ) ۴۲۰ (۱) *YYo (1) *YYo (+) *£0 (1) (ب) ۹۰° *YV· (=) 1-(1) $\frac{\sqrt{-}}{\sqrt{0}}(x)$ $\frac{1}{\sqrt{0}}(x)$ (١٢) مجموعة حل المعادلة: ما س + منا س = ، حيث ١٨٠ حسر < ٣٦٠ تساوی (۱) {۱۰/۲°} (ب) {۱۳°) (ج) {۱۳°) (د) {۱۳°) (د)



حتى درس 🕽 من الوحدة الثالثة



أجب عن الأسئلة الأتية ،

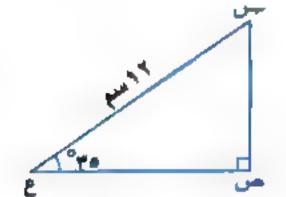
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) في الشكل المقابل:
- ··········· = (-> \(\sigma \)
 - *07 YV (1)
 - *TT TT (+)

(١) في الشكل المقابل:

(ب) ٨٤ ٢٩٠





ښ ص يه سم.

- 4,A(1)
 - (ج) ٤ ,٨

(c) F, 31

(ب) ۲,۲

- (٣) إذا كانت : θ ∈ [٠، ١٨٠٠] ، منا θ + ١ = ٠ فإن : θ =
 - (ب) ۹۰ • (1)
 - (ج) ۱۸۰
- YV. (1)
- (ع) إذا كان : $\frac{1}{2} \theta = \frac{1}{2}$ غإن : قيا $\theta = \frac{1}{2}$
 - $\frac{\gamma}{\gamma}$ (φ) $\frac{\alpha}{\delta}$ (1)
 - (÷)
- $\frac{T}{T}$ (a)

(٥) في الشكل المقابل:





فإن : مساحة △ ٢ ب-د = ------ سع٪

- (۱) ۸ منا θ (ب) ۸ طنا θ

- 0 L TT (1)
 - (٦) اسم ، محيطه = ١٢ سم ، محيطه = ١٢ سم
 - فإن : (دح) =

°۱٤ (پ) ۳۲۷ (۱)

- (ج) ۱۸ (

ింగ (ు)

(٧) الحل العام للمعادلة : ميًا θ = -۱ هو ، «حيث له ∈ ص،

$$\nu\pi^{\gamma} + \frac{\pi}{\gamma}(1)$$
 $\nu\pi^{\gamma} + \pi(2)$ $\nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(1)$ $\nu\pi + \frac{\pi}{\gamma}(1)$

$$\frac{1}{\theta}$$
 اِذَا كَانَ : فَيَا $\frac{1}{\theta} = \frac{1}{\theta}$ فإن : فيَا $\frac{1}{\theta} = \frac{1}{\theta}$ فإن : فيَا $\frac{1}{\theta} = \frac{1}{\theta}$

$$\frac{1}{1} (1) \qquad \frac{1}{1} (1)$$

(٩) إذا كان: ٢ ما - ٠ = ١ حيث - ٠ قياس أكبر زاوية موجبة ، - ٠ ﴿ [٠ ، ٢٦٠]

$$\cdots = 1 - \left(\frac{\pi}{7} - \theta\right) + 2 \left(\theta - \frac{\pi}{7}\right) + \left(\theta - \frac{\pi}{7}\right)$$

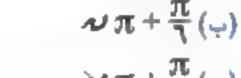
$$\theta^{Y}$$
 (-1) θ^{Y} (-1) θ^{Y} (-1) (-1) θ^{Y} (-1) (-1) (-1)

(۱۱) إذا كان : ما
$$\theta = \frac{1}{2}$$
 ، $\theta \in \left[-\frac{\pi}{2} \right]$ فإن : $\sqrt{1+\sqrt{1}}\theta = 0$

$$\frac{\overline{\tau_1}}{\sqrt{\tau_1}-\overline{\tau_1}}(\tau) \qquad \frac{\overline{\tau_1}+\overline{\tau_1}}{\sqrt{\tau_1}+\overline{\tau_1}}(\tau) \qquad \frac{\overline{\tau_1}-\overline{\tau_1}}{\sqrt{\tau_1}-\overline{\tau_1}}(\tau)$$

(۱۱) الحل العام للمعادلة : ٢ لأنا
$$\left(\frac{\pi}{7} - \theta\right) = \sqrt{7}$$
 هو (حيث $v \in \infty$) الحل العام للمعادلة : ٢ لأنا (١٢)

$$\lambda v \pi + \frac{\pi}{r}(s)$$



الدرجة الكلية

Y . (3)

حتى درس 🎝 من الوحدة الثالثة



أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$0 : \frac{1}{2} :$$

(1) يمكن حل المثلث القائم الزاوية في كل الحالات الآتية ما عدا أن يكون المعطى

(٣) الحل العام للمعادلة: ﴿ θ | ۳ مو «حيث به ∈ ص»

$$\pi \omega + \frac{\pi}{7} (2)$$
 $\pi \omega \Upsilon + \frac{\pi \, \epsilon}{7} (2)$ $\pi \omega \Upsilon + \frac{\pi}{7} (2)$ $\pi \omega + \frac{\pi}{7} (1)$

(٤) أبسط صورة للمقدار : ما (٩٠° – 6) قدا (١٨٠° – 6) تساوي

(ه) إذا كان: ما ٢ + ما ب = ٢ فإن

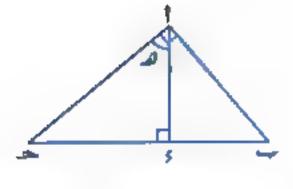
 (٦) إذا كان : △ ٢ - ح قائم الزاوية وأطوال أضالاعه هي . ٢ ، ٢ + ١ ، ٢ - ١ حيث ٢ > ١ فإن قياس أكبر زواياه الحادة هي تقريبًا،

(٧) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ مترًا عن قاعدة برج قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكانت ٧٢° فإن ارتفاع البرج الأقرب متر يساوى متر.

$$\dots = {}^{\mathsf{T}}({}^{\circ}\boldsymbol{\xi} \cdot {}^{\mathsf{T}}|_{L^{\bullet}} + {}^{\circ}\boldsymbol{\xi} \cdot {}^{\mathsf{T}}|_{\bullet}) \ (A)$$

(÷) /

(١) في الشكل المقابل:



(د) طا^۲ هد

 $(\iota) - \mathcal{T}$

(ج) منا هر

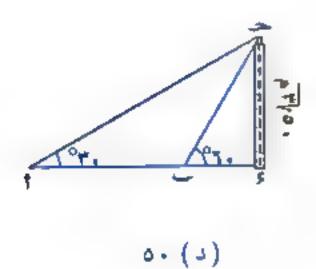
† -- حمثات قائم الزاوية في إ ، 15 ل ب ح ، 15 = ما م

قاِن ؛ ببحث =

(۱) ما هـ(ب) طاهـ

(١٠) في الشكل المقابل:

إذا قيست زاويتي ارتفاع قمة برج طوله ٥٠ ١٣ متر من النقطتين † ، ب على نفس الخط الأفقى المار بقاعدة البرج فكان قياسيهما ٣٠° ٤٠٠° على الترتيب فإن البعد بين النقطتين ؟ ، ب يساوى متر . 1.. (=) TV 0. (=) TV 1.. (1)



 ة هو	صورا	أبسط	في	θ	منا	- \ Y ₁	المقدار	(1)
	-	_	_	1	— H	Tar.		

$$\theta ^{Y} \mathcal{U} = \mathcal{U} ^{Y} \theta \qquad (-) - \mathcal{U} ^{Y} \theta \qquad (-) \mathcal{U} ^{Y} \theta$$

(۱۲) إذا كانت : قَدَا
$$\theta - d$$
نا $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ فإن : قَدَا $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\theta = 0$





حتى درس 5 من الوحدة الثالثة

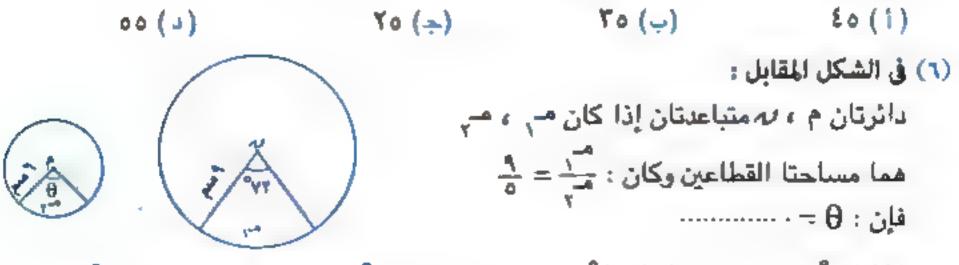
أجب عن الأسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

- (۱) محيط القطاع الدائري الذي مساحته ١٨ سم وطول قوسه ٦ سم يساوي سم،
 - (ج) ۹ ۱۲ (پ) ۱۸ (۱) 10 (3)



- (τ) الحل العام للمعادلة : ميًا $(0.9^\circ \theta) = 1$ هو «حيث $v \in \omega_s$
- $\nu\pi\Upsilon + \pi(\iota)$ $\nu\pi\Upsilon (\div)$ $\nu\pi\Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(\div)$ $\nu\pi\Upsilon (\dot{})$
 - (٤) أبسط صورة للمقدار : ما $\theta + \alpha$ $\theta + \alpha$ $\theta + \delta$ $\theta \delta$ θ هي
- (ب) –۱ (ج) صفر $\Lambda(1)$ Y (3)
- (٥) من نقطة على سطح الأرض تبعد مسافة ٣٥ متر من قاعدة منزل رصد شخص زاوية ارتفاع قمة المنزل فوجدها ٤٥ فإن ارتفاع المنزل =



ساحتها ۲۶ سم۲	بة ۱۲۰° في دائرة م	رى قياس زاويته المركزي	(۲) مساحة قطاع دائر
		سمم.	تساوی
(1) 77	۸ (∻)	(پ) ۱۲	78 (1)
يته المركزية	سم ٔ فإن قياس زاو	طه ۱۲ سم ومساحته ۹	(۸) قطاع دائری محی
*Y (4)	<u>γ</u> (÷)	(ب) الأ	$\frac{s_1}{T}(1)$
******	: منا θ – ما θ = ···	منا $\theta = YY = \theta$ فإن	(٩) إذا كان: ٢٥ ما (
(L) VT	√ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<u>√</u> ± (<u>√</u>)	1 (1)
		********	$=\frac{\frac{\theta}{\theta}}{\frac{1}{\theta}} + \frac{\frac{1}{\theta}}{\frac{1}{\theta}} + \frac{\frac{1}{\theta}}{\frac{1}{\theta}} = \frac{1}{\theta}$
0 lb (a)	(ج) قنا 8 قا 9	(ب) ما θ + منا θ	N(1)
ى قيم θ هى	+ ۲۲ = ، فإن إحد	θ 1 × × ·]° × 7 · · ·	(۱۱) إذا كانت : θ ∈]
(L) - 3Y°	(ج) ۱۰ ۲۲°	(ب) ۰۲°	°TT- (1)
-ں = طأن هي	لول المعادلة : ٣ مم -	س ≤ ۲۲۰ فإن عدد حا	(۱۲) إذا كانت : ، ≤-
٥ (٦)	٤ (ج)	(ب) ۲	۲(۱)
الدرجة الكلية			
مَالِنَة	ىل 🔓 من الوحدة الا	تى درى	<u>ال</u> اختيا
		، الذتية ،	أجب عن الأسئلة
	:	من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة ه
		····· = 0 *U	(۱) ما في ط عنا في ط + ط + ط المنا في ط +
(·) 선가 (9	θ *U (÷)	(ب) قنا ّ θ	(1) قا ً ا
طول قوسته ٦ ستم	قطر دائرته ٤ سم و	ائري الذي طول نصف	(٢) مساحة القطاع الد
		سم	تساوی

۱۰ (∻)

۸(۵)

(ب) ۲۲

YE (1)

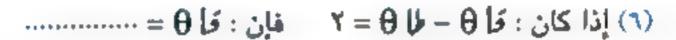
 $\theta = 0$ نان : ما $\theta + \infty$ نان $\theta = 0$ حیث : $\theta > 0$ نان : $\theta = 0$ نان : $\theta = 0$

(٤) الحل العام للمعادلة : منا θ = ١ - هو «حيث نه ⊖ ص،،

$$\pi_{N}Y + \frac{\pi}{Y}(3)$$
 $\pi_{N} + \frac{\pi}{Y}(3)$ $\pi_{N}Y(3)$ $\pi_{N}Y(3)$

(٥) في الشكل المقابل:

قإن : إحر=سم.



 $\frac{\delta}{\delta}$ (3) δ (4) δ (1)

(v) ف الشكل المقابل:

$$\frac{d_0}{d_0} = \frac{1}{2} \qquad \frac{1}{2} \qquad$$

د حلول المعادلة : مِنَا $\theta - 3$ مِنَا $\theta + 3 = -$ يساوى (٨)

(۱) صفر (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۲

(۱) مساحة القطعة الدائرية التي قياس زاويتها ۲۰° ، وطول نصف قطر دائرتها ۲ √۳ سم تساوىسم... سم!

$$Y - \frac{\pi}{r} (1) \qquad Y + \pi (1) \qquad Y - \pi (1) \qquad Y + \frac{\pi}{r} (1)$$

$$\dots = \theta^{r} Y + \frac{\pi}{\theta^{r} Y + 1} (1)$$

θ ١٤ (ع) θ ١٠ (ج) ٣ (١) ٣ (١)

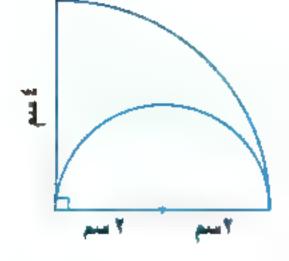
٠,	المقابل	الشكل	ڨ	(11)
----	---------	-------	---	------

مساحة المنطقة الظللة

تساویسم

- π A (1)
- π ٤ (+)

- π 17 (=)
 - π Y (3)



(١١) في الشكل المقابل:

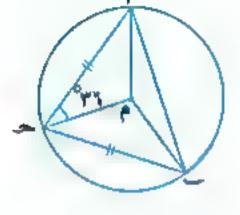
دائرة م طول نصف قطرها ١٠ سم

، سح= احر، ق (داحم) = ٢٦٠ فإن مساحة الجزء المظلل =سمة

π Y · (1)

π ۳۰ (ب)

π ٤· (÷)



π o · (s)

الدرجة الكلية

حتى درس 7 من الوحدة الثالثة

أجب عن الأسئلة الأتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان - مو طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع الذي مساحته ٩ ٣٧٠ سم٢ فإن : حن =سم

TV7 (~) 7 (1)

Y / Y (+) Y (a)

 (۱) طول نصف قطر دائرة القطاع الدائري الذي مساحته ٤٥ سم وطول قوسه ١٠ سم يساوىسم

(۱) ه.٤ (ب) ۳

(ج) ٩

(c) F

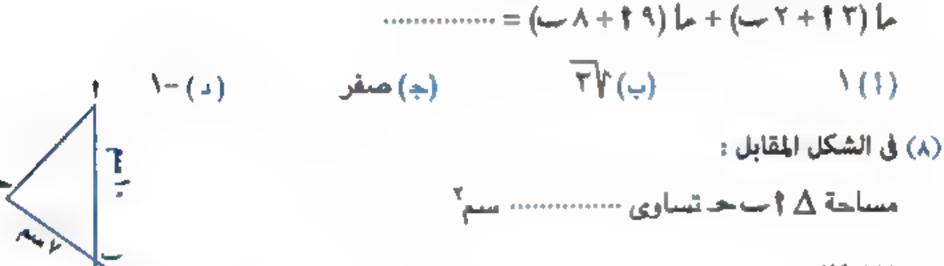
(٣) مساحة الشكل الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ١٢ سم تساوىسم (لأقرب سم))

(۱) ۱۲۱ (ب) ۱۲۱

٥٠ (ج)

YEA (3)

سم وقياس الزاوية المحصورة	لولا قطريه ۱۲ سم ، ۸ ،	لرباعى المحدب الذيء	(٤) مساحة الشكل ا
		وى سىم	بینهما ۳۰° تسا
47(2)	YE (=)	(پ) ۸-۸	£A(1)
بادلة :	θ التي تجعل جذري المه	: [· ، π [فإن قيمة	(ه) إذا كانت : θ ∈
	يين هي	۲۰۰۰ مثا θ = ۰ متساو	س ^۲ + ۲ س +
π * (•)	$\pi \stackrel{\forall}{\tau} (\div)$	$\frac{\pi}{\gamma}(\cdot,\cdot)$	$\frac{\pi}{r}(1)$
			(٦) في الشكل المقابل
		= 1 سم	دائرة م ۽ مح
	°£ .	= () =	، ق (۱۱ مس)
	۰۰۰ سیم	زء المظلل =	فإن مساحة الج
π ⁽³⁾	π ٦ (÷)	π ∘ (ب)	π ξ (1)
	لعددية للمقدار :	ع = ۲۰° فإن القيمة اا	(۲) إذا كان : † + بـ



۲۸ (ب) ۲۲ (۱) ۲۲ (ج) ۲۲ (ج) ۲۲ (ج) ۲۲ (ج)



ا سحو متوازی أضلاع مساحته =سم

13(1)

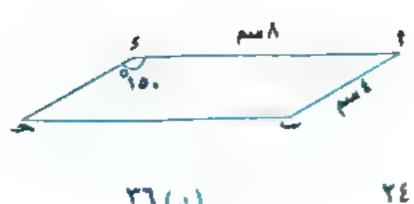
(ب) ۲۰

(١٢) في الشكل المقابل :

سوء = ٦ سم ، مساحة الشكل ٢ بحري = ٢٤ ٦٢ سم

*17.=(2001)01

۱۲ (ب) ۲۲ (ب) ۱۲ (۱)



Y7 (a)

۲٤ (ج)

17(4)

10 (+)



(PI) f

اختبــارات تراكــمية قصيــرة في الصندســة التحــايلية

الدرجة الكلية

الختبارا ا

على درس 1 من الوحدة الرابعة

أجب عن الأسئلة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

~ (-Y : -1)	•	(8: 2)-	4	١) في المستوي الإحداثي المتعامد إذا كانت: † (٤ ، -٢))
				وكانت حدى تكافئ † ب فإن النقطة ي هي	

$$(Y-\epsilon \cdot) (J) \qquad (Y \cdot \cdot) (+) \qquad (Y-\epsilon \cdot Y) (\psi) \qquad (Y \cdot (Y-) (1)$$

(1) إذا كان . أبحر هر و شكل سداسي منتظم مركزه الهندسي (أب) أي من القطع المستقيمة الموجهة التالية غير متكافئة ؟

- (٣) سيارة قطعت ٢٠ متر في اتجاه الشمال ثم قطعت نفس المسافة في اتجاه الغرب
 فإن إزاحة السيارة هي
- (١) ٤٠ متر في اتجاه الغرب. (ب) ٤٠ متر في اتجاه الشمال الغربي،
- (ج) ٢٠ ٧٧ متر في اتجاه الشمال الغربي، (د) ٢٠ ٧٧ متر في اتجاه الجنوب الغربي.
 - (٤) أي مما يأتي يمثل كمية متجهة ؟
 - (1) الزمن، (ب) درجة الحرارة، (ج) الإزاحة. (د) الكتلة.
 - - (۱) ۱۲ (ب) ٤ (ب) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)
 - (٦) أسحى مستطيل فإذا تحرك جسم من أ إلى حاثم إلى سثم إلى و فإن الإزاحة الحادثة
 - (۱) مقدارها الب في اتجاه ب الله (۱) مقدارها الاو في اتجاه والله (۱) مقدارها الاو في اتجاه والله (۱) مقدارها الاو في اتجاه وحد في اتجاه وحد في اتجاه وحد في اتجاء وحد في اتعاء وحد في اتعاء

ر۷) ٢ ب حرى مربع تقاطع قطراه في م فإذا كان س ، ص منتصفي ٢ ب عر على الترتيب فإن : صرص يكافئ

(۸) إذا كانت النقطة + صبورة النقطة \uparrow (۲ ، ۲) بالانعكاس في محور الصادات وكانت - (۱ ، - ۲) ، \uparrow بيكافئ حرى فإن النقطة وهي

الدرجة الكلية



حتى درس 2 من الوحدة الرابعة

اختبارا [

أجب عن الاسئلة الاتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(1)$$
 اِذَا كَانَ : $\frac{1}{7} = (7 \ 3 - 7)$ فإن : $\|\frac{1}{7}\| = \dots$

$$\frac{\xi-}{Y}(\Delta) \qquad \qquad \frac{\xi}{Y}(\Delta) \qquad \qquad Y-(1)$$

$$(\wedge \cdot \wedge -) (\neg) \qquad (\wedge - \cdot \wedge) (\div) \qquad (\wedge \cdot \wedge) (\neg) \qquad (\wedge \cdot \wedge) (1)$$

(ع) إذا كان:
$$\frac{1}{2} = 7 \sqrt{7} \sqrt{1 - 7}$$
 فإن: $\frac{1}{2}$ بصورته القطبية =

$$(a)$$
 إذا كان: $\hat{\mathbf{f}} = (\mathbf{Y} \cdot \mathbf{Y}) = \hat{\mathbf{f}}$ فإن: $\mathbf{Y} = \hat{\mathbf{f}}$

$$\left(\frac{\pi}{\xi} \cdot \Upsilon\right)(\omega) \qquad \left(\frac{\pi}{Y} \cdot \Upsilon\right)(\varphi) \qquad \left(\frac{\pi}{\xi} \cdot \Upsilon\right)(\varphi) \qquad \left(\frac{\pi}{Y} \cdot \Upsilon\right)(1)$$

$$(-1)$$
 $\pm (-1)$ $\pm (-1)$ $\pm (-1)$ $\pm (-1)$

..... =
$$\| \vec{s} + \vec{r} + \vec{r} = \| \vec{s} +$$

$$\left(\frac{\pi}{1\lambda}, 0\right) = \frac{\pi}{2}$$
, $\frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{2}$

$$(17)$$
 (-17)

حتى درس 🕃 من الوحدة الرابعة

-//T(1)

(ب) 🕯 ، 🏎 في نفس الاتجاه،



٤ (٤)

أجب عن الأسئلة الأتية :

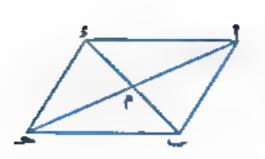
اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \right) \left(A \right) \right) \right) \qquad \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \right) \right) \right) \right) \qquad \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \left(\bigwedge \right) \right) \right) \right) \right)$$

$$\left(\frac{\pi}{\xi} \cdot \sqrt{\chi} \right) = \frac{\pi}{\xi} \left(-\right) \qquad \left(\frac{\pi}{\xi} \cdot \sqrt{\chi}\right) = \frac{\pi}{\xi} \left(-\right)$$

$$\left(\frac{\pi'\circ}{\xi}\cdot\overrightarrow{Y})\right)=\overrightarrow{\widehat{\uparrow}}(1)$$

$$\left(\frac{\pi''\circ}{\xi}\cdot\overrightarrow{Y})\right)=\overrightarrow{\widehat{\uparrow}}(1)$$



(٣) في الشكل المقابل:

إ سحو متوازي أضلاع قطراه متقاطعان في م

فإن جميع العبارات التالية تعبر عن أحد عدا العبارة

(a) إذا كان :
$$\frac{1}{1}$$
 ، $\frac{1}{1}$ متجهين غير صفريين وكان $\frac{1}{1}$ + $\frac{1}{1}$ $= \frac{1}{1}$ $= \frac{1}{1}$ $= \frac{1}{1}$

$$\overline{\Box} \perp \widehat{\uparrow}(a) \qquad \overline{\Box} = \widehat{\uparrow}(a) \qquad \overline{\Box} = \widehat{\uparrow}(1)$$

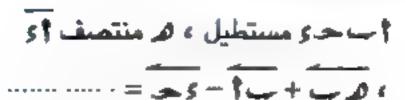
$$\|\vec{v}\| = \|\vec{r}\|_{(s)}$$
 $\vec{v} = \vec{r}_{(s)}$ $\vec{v} \perp \vec{r}_{(s)}$ $\vec{v} / \vec{r}_{(1)}$

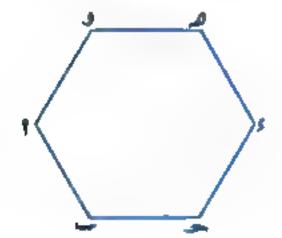
(١) في الشكل المقابل:

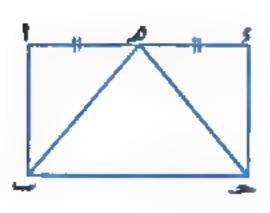
🕈 سه حدى هر و سداسي منتظم فإن :

$$(1-\frac{1}{2}-\frac{1}{2})+10+20=\cdots$$

(١٠) في الشكل المقابل:







......
$$= \vec{1} : \forall \vec$$

الدرجة الكلية



حتى درس 1 من الوحدة الخامسة



أجب عن الأسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان: وحد = (۱۲ ، 17) متجه موضع لنقطة حربالنسبة لنقطة الأصل و فإن نقطة حرهي

$$(Y - \epsilon \ V) (2) \qquad \qquad (V \ \epsilon \ Y) (\Rightarrow) \qquad (V - \epsilon \ Y -) (\Rightarrow) \qquad (Y \ \epsilon \ YY) (1)$$

$$(7 : 1)$$
 إذا كانت : حـ $(3 : 7)$ هـى منتصف $1 - 2$ حيث : - $(4 : 7)$ فإن : $1 = ...$

$$(Y-\epsilon Y)(z)$$
 $(Y \epsilon Y)(z)$ $(Y \epsilon Y)(z)$ $(\xi \epsilon^{-1})(1)$

(ه) في الشكل المقابل:

إذا كان:
$$1 (1 ، 1) ، (7 ، 1)$$

 $\frac{1}{7} = \frac{100}{100} \cdot \frac{100}{100} \cdot \frac{7}{100} \cdot \frac{7}{$

(٦) المتجه الذي يعبر عن السرعة المنتظمة ٦ كم/س لسيارة في اتجاه الشمال الغربي

هوي.. ...

(٧) المتجهات الآتية متجهات وحدة ما عدا

$$\left(\xi + Y \right) \left(\lambda \right) \qquad \left(\xi + Y \right) \left(\xi \right) \left$$

(۱) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة الب حيث (۲ ، ه) ع - (۷ ، -۲) هي

$$o: Y(a)$$
 $Y: Y(\dot{\Rightarrow})$ $Y: Y(\dot{\Rightarrow})$ $Y: O(i)$

(۱۰) اسحمثلث قیه : ا (۲ ، ۵) ، س (۱۰ ، ۷) ، حد (۲ ، ۳) فإن نقطة تلاقی متوسطات المثلث هی

$$(\uparrow \downarrow \uparrow) (\downarrow) \qquad (\downarrow \downarrow \uparrow) \qquad (\downarrow \downarrow \uparrow) \qquad (\uparrow \downarrow \downarrow) \qquad (\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow) \qquad (\downarrow \downarrow \downarrow)$$

(١١) في الشكل المقابل:

الدرجة الكلية

حتى درس 2 من الوحدة الخامسة



أجب عن النسئلة الأثية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (۲ ء -۳) ويوازي محور السيئات هي

$$\bullet = \Upsilon - \cup \circ (\iota) \qquad \bullet = \Upsilon - \cup \circ (\div) \qquad \bullet = \Upsilon + \cup \circ (\iota) \qquad \bullet = \Upsilon + \cup \circ (\iota)$$

(٢) المعادلة المتجهة للمستقيم ٤ -س + ٣ ص = ١٢ هي

$$(\xi \cdot \Upsilon) = + (\xi - i \cdot \Upsilon) = \overline{\mathcal{J}}(i)$$

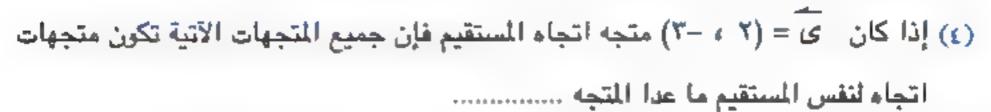
$$((\xi \cdot \Upsilon) + (\xi - i \cdot \Upsilon) = \overline{\mathcal{J}}(i)$$

$$((\xi \cdot \Upsilon -) + (\xi - i \cdot \Upsilon) = \overline{\mathcal{J}}(i)$$

$$((\xi \cdot \Upsilon -) + (\xi - i \cdot \Upsilon) = \overline{\mathcal{J}}(i)$$

(٣) في الشكل المقابل:

(1) أحد + حدة + عه (ب) أحد + صدة



(ه) إذا كانت النقطة † (٠٠٠) هي صورة النقطة - (٤،٢) بالانعكاس في المستقيم ل فإن معادلة المستقيم ل هي

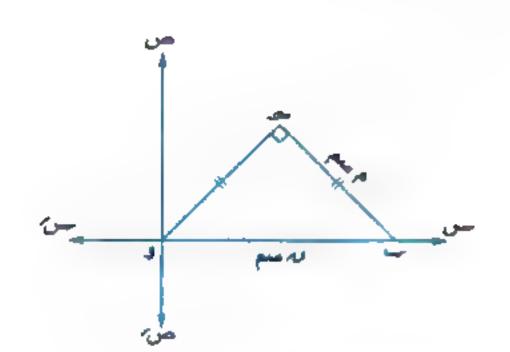
(٦) المتجه الذي يعبر عن إزاحة جسم مسافة ٤٠ سم في اتجاه الجنوب الشرقي هو

(۸) النسبة التي يقسم بها محور الصادات أب حيث (۲ ، ۵) ، ب (۲ ، ۷) تساوي

(١) في الشكل المقابل:

معادلة المستقيم وحد هي

$$\omega = \frac{\rho}{\omega} = \omega (1)$$



(١٠) المستقيم ١٠٠ - ١٠٠ - ٨ ص = ٤٨ يصنع مع محورى الإحداثيات مثلثًا محيطه = ···· وحدة طول.

$$\lambda (1) \lambda (2) \qquad (4) \lambda (2) \qquad (7) \lambda (3)$$

(۱۱) متجه اتجاه العمودي على المستقيم : - = 7 + 7 ك ، ص = 3 - ك هو

$$\left(Y - \epsilon \ \Sigma \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(A + \epsilon \ \Delta \right) \qquad \left($$

(١٢) معادلة أحد المستقيمين المنصفين للزاوية بين محورى الإحداثيات هي



حتى درس 🕃 من الوحدة الخامسة



أجب عن الأسئلة الآتية ،

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ء ١ <mark>) والمستقيم</mark>	۱) ک + (۲،	Y) = 🗸 :	الستقيم	المحصورة بين	زاوية الحادة	(١) قياس ال
				********	ا بساوی	-س = ،

(۱) إذا كان متجه الاتجاء العمودي على مستقيم هو $\sqrt{n} = (7 \ 1 \ 3)$ فإن ميل هذا المستقيم هو \sqrt{n}

$$\frac{\Psi_{-}}{4} \left(\bot \right) \qquad \frac{\Psi_{-}}{4} \left(\bot \right) \qquad \frac{\Psi_{-}}{4} \left(\bot \right) \qquad \frac{\Psi_{-}}{4} \left(\bot \right)$$

$$\left(1 - \epsilon \ Y - \right) \left(\bot \right) \qquad \left(Y - \epsilon \ 1 - \right) \left(\bot \right) \qquad \left(Y + Y \right) \left(\bot \right) \qquad \left(Y + Y \right) \left(\bot \right)$$

(7) | $(1 - 1)^{\frac{1}{2}} = (1 - 1)^{\frac{1}{2}} = (1 - 1)^{\frac{1}{2}}$ | $(1)^{\frac{1}{2}} = (1)^{\frac{1}{2}}$ | $(1)^{\frac{1}{2}} = (1)^{\frac{1}{2}}$ | $(1)^{\frac{1}{2}} = (1)^{\frac{1}{2}}$

(۷) قیاس الزاویة المحصورة بین الستقیمین :
$$-v = 1$$
 ، $-\infty$ ۲ بساوی

(٨) قياس الزاوية المنفرجة المحصورة بين المستقيمين:

۹) العمودي على المستقدم آل = (۲،۲) + ك (۱، ۱) يصدع مع الانحاه الموجب لمحور السينات راوية قياسها ...

(۱۰) میل المستقیم Y - - - + 0 ص = V یساوی

$$\frac{\lambda}{6-} (\tau) \qquad \frac{\lambda}{4-} (\tau) \qquad \frac{\lambda}{6} (\tau)$$

١١٠ إذا كان المستقيم جم حص المسلحة سطحه محورى الإحداثيات مثلثًا مساحة سطحه وحدات مربعة فإن : عدد الله عنه الله عنه

، $- \Lambda = 0$ مجموعة قيم - 0 التي تجعل قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين - 0 + 0

الدرجة الكلية



حتى درس 4 من الوحدة الخامسة

أجب عن الأسئلة الأتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان (۲، ٤) ، (۳، م) منجهى اتجاه لمستقيمين متوازيين فإن م

$$\frac{4-}{7}(3) \qquad \qquad \Upsilon(4) \qquad \qquad \Upsilon(4) \qquad \qquad \Xi(1)$$

(١) معادلة الخط المستقيم المار بالنقطنين : (٣ ، ٠) ، (٠ ، -٢) هي

$$1 = \frac{\omega}{Y} + \frac{\omega}{Y} (1)$$

$$(-1) = \frac{\omega}{Y} + \frac{\omega}{Y} (1)$$

$$1 = \frac{\omega}{\gamma} - \frac{\omega}{\gamma} = 1$$

	بلاهما ۲ ، ۲۰ یساوی	المستقيمين الذين مي	(٣) قياس الزاوية بين
(L) • F°	*4 · (÷)	(ب) ۲۰	*£o(1)
من = ،	١) على المستقيم : -س +	وم من النقطة (١ ،	(٤) طول العمود المرسا
		وحدة طول.	يساوى
(د) صفر	۱ (ج)	(ټ) ۱۲۸	Y(1)
	∋s ((V- : Y-) -		
**********	ن کا اسح قان: ۶ = ٠	ialma $\frac{1}{T}=s-1$	بحيث مساحة 🛆
(1 + 1)(a)	(/- + +) (÷)	$\left(\dot{\tau} \cdot \frac{\lambda}{\lambda} \right) \left(\dot{\tau} \right)$	$\left(\frac{W}{T} \cdot T\right)(1)$
مهات التالية تكون متجهات	الستقيم ما فإن جميع المتج	، –٤) متجه اتجاه	(r) إذا كان \cdot ى = (r)
(Y- (1,0)(J)	(€ ∈ Y) (÷) (°	(ټ) (۴ ، ۲۰۰۰	(1 · T-)(1)
- ٤ ص + ١٠ = ٠	، + ۲۰ = ۰ ، ۳ سن-	ين: ٣ سس – ٤ صر	(٧) البعد بين المستقيم
		، وحدة ملول.	يساوي
	٤ (ج)		
	(ج) ٤ إلى محور الصنادات يسأو		
رىدة طول (د) ٤) إلى محور الصنادات يسأو (ج) \	, من النقطة (-۱ ، ٤ (ب) -۱	(۸) طول العمود النازل(۱) ۷
رىدة طول (د) ٤) إلى محور الصادات يساو	, من النقطة (١- ، ٤ (ب) - ١ (٢ ، - ٢) ، معادا	 (۱) طول العمود النازل (۱) ۷ (۱) ۴ حرى مربع فيه
يد) ٤ (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ 	, من النقطة (-۱ ، ٤ (ب) -۱ † (۲ ، -۲) ، معادا وحدة مربعة.	(۱) طول العمود النازل (۱) ۷ (۱) اسحاد مربع فیه اسحاد =
يد) ٤ (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ خــــــ (ج) ٢ ة حــ ٢ : ٣ - س - ٤ ص +	, من النقطة (-۱ ، ٤ (ب) -۱ † (۲ ، -۲) ، معادا وحدة مربعة. (ب) ۴	(۱) اطول العمود النازل (۱) ۲ (۱) اسحاد مربع فیه اسحاد =
يد) ٤ (د) ٤ ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ 	, من النقطة (-۱ ، ٤ (ب) -۱ † (۲ ، -۲) ، معادا وحدة مربعة. (ب) ۴	(۱) اطول العمود النازل (۱) ۲ (۱) اسحاد مربع فیه اسحاد =
يد) ع (د) ع ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ عسم يساوي) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ ق حى 5 : ٣ - س - ٤ ص + (ج) ٢١ - + ٧٣ ص - ١ - ٠ - ٤ (ج) ٢٠٠°	رب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) ۲ م - ۲) معادا سس وحدة مربعة. (ب) ۹ المتجهين: ۲ = ۲ س	(۱) طول العمود النازل (۱) ۲ (۱) ۴-حرى مربع فيه المحرى = سسد (۱) ٤ (۱) قياس الزاوية بين ا
يد) ع (د) ع ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ عسم يساوي) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ ق حى 5 : ٣ - س - ٤ ص + (ج) ٢١ - + ٧٣ ص - ١ - ٠ - ٤ (ج) ٢٠٠°	رب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) ۲ م - ۲) معادا سس وحدة مربعة. (ب) ۹ المتجهين: ۲ = ۲ س	(۱) طول العمود النازل (۱) ۲ (۱) ۴-حرم مربع فيه ۱حرو = (۱) فياس الزاوية بين ا
يد) ع (د) ع ٢ = ٠ فإن مساحة المربع (د) ٢٥ عسم يساوي) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ ق حى 5 : ٣ - س - ٤ ص + (ج) ٢١ - + ٧٣ ص - ١ - ٠ - ٤ (ج) ٢٠٠°	رب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) ۲ م - ۲) معادا سس وحدة مربعة. (ب) ۹ المتجهين: ۲ = ۲ س	(۱) طول العمود النازل (۱) ۲ (۱) ۴-حرى مربع فيه المحرى = سسد (۱) ٤ (۱) قياس الزاوية بين ا
رد) ع (د) ع (د) ع (د) ۲۵ (د) ۲۵۰ (د) ۱۵۰ (د) حدید) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ ق حدى: ٣ - س - ٤ - ص + (ج) ٣١ - + ٣٠ ٤ ٤ (ج) ٣٠٠ ١٢٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٢٠٠ ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠	رب) -۱ (ب) -۱ (ب) ۴ (۲ ، -۲) ، معادا (ب) ۴ المتجهين : ۴ = ۲ س (ب) ۳۰ (ب) ۳۰ (ب) ۳۰ (ب) سوحدة مربعة.	(۱) المعود النازل (۱) المعود النازل (۱) المحدد مربع فيه السحد = (۱) المحدد = (۱) قياس الزاوية بين المدد (۱) المحدد = (۱) المحدد المحد
رد) ع (د) ع (د) ع (د) ۲۵ (د) ۲۵۰ (د) ۱۵۰ (د) حدید) إلى محور الصادات يساو (ج) ١ أحدى: ٣-٠٠ - ٤ ص + (ج) ٣٠٠ - (ج) ٣٠٠ - (ج) ٣٠٠ - (ج) ٣٠٠ -	رب) - ۱ (ب) - ۱ (ب) ۱ (ب) ۱ المتجهين: آ = ۲ س (ب) ۱ حرو ۲ = ۲ س (ب) ۲ = ۳ س (ب) سوحدة مربعة.	(۱) المعود النازل (۱) المعود النازل (۱) المحدد مربع فيه السحد = (۱) المحدد = (۱) قياس الزاوية بين المدد (۱) المحدد = (۱) المحدد المحد



أُولًا نماذج اختبارات شهر مارس.

ثَانَيًا نماذج اختبارات شهر أبريل.

محتوى امتحان شهر مـــارس

الجبير

هن : تنظيم البيانات في مصفوفة .

إلى: المعكوس الشرق للمصفوفة.

حساب المثلثات

من ، التطابقات الثلثية.

[لي : زوايا الارتفاع والانخفاض.

الهندسة التحليلية

عن : الكميات القياسية والكميات المتجهة . والقطعة المستقيمة الموجهة .

إلى: تقسيم القطعة الستقيمة.

محتوى امتحان شهر أبريــل

الجبير

عن: المتباينة الخطية.

إلى: البرمجة الخطية والحل الأمثل،

حساب المثلثات

من: القطاع الدائري.

إلى ۽ المساحات.

الهندسة التحليلية

من: معادلة الخط المستقيم.

إلى: طول العمود المرسوم من نقطة إلى خط مستقيم.



أجب عن الأسئلة الأتية :

(۱۲ درجة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

قاِن : ل + م + س=

(۱) کل مما یأتی یساوی
$$(1 - \sqrt{\theta}) \left(1 + \frac{1}{2 |\theta|}\right)$$
 ما عدا

$$\theta \ \forall \theta \ \forall (a) \qquad \theta \ \forall (b) \ \frac{1}{\theta} \ (b) \ \theta \ \forall (b) \ \frac{1}{\theta} \ (a) \ \theta \ \forall (b) \ \forall (b) \ \theta \ \forall (b) \ \forall (b)$$

$$(1) \overrightarrow{\uparrow} + \overrightarrow{\downarrow} = (1 \cdot 1) \qquad (1) \overrightarrow{\uparrow} - \overrightarrow{\downarrow} = (7 \cdot 3)$$

$$(1) \overrightarrow{\uparrow} + \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7) \qquad (1) \overrightarrow{\uparrow} + \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7)$$

$$(1) \overrightarrow{\uparrow} + \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7) \qquad (1) \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7) \qquad (2) \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7) \qquad (3) \overrightarrow{\uparrow} = (3 \cdot 7) \qquad (4) \overrightarrow{\uparrow} = (4) \qquad (4) ? \rightarrow (4)$$

(۲) إذا كان :
$$\frac{1}{1} = (1 + i)$$
 فإن الصورة القطبية للمتجه $\frac{1}{2}$ هـى $(\frac{\pi}{2} + i)$ (۱) $(\frac$

(A) ف الشكل المقابل:



۴ -- حود شبه منحرف فیه : -- ح = ۲ او ، او // -- ح

فإن: بعد + ٢ وحد =

$$\dots = \mathcal{Z} : \text{id} \quad \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \mathcal{Z} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} : \text{id} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} V \\ \xi \end{pmatrix} \xrightarrow{1} (\omega) \qquad \begin{pmatrix} \xi & V \end{pmatrix} \xrightarrow{1} (\varphi) \qquad \begin{pmatrix} \chi - \\ \varphi \end{pmatrix} (\varphi) \qquad \begin{pmatrix} \xi & - \\ \varphi \end{pmatrix} (1)$$

$$|T| = |T| = |T|$$
 (1.) | $|T| = |T| = |T$

(۱۱) مجموعة الحل للمعادلة : م $|\theta| = 0$ ميّا $\theta = 1$ حيث $0 \leq 1$ π هي

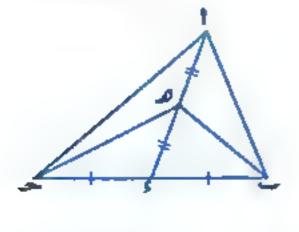
$$\left\{\frac{\pi}{r}, \frac{\pi}{r}\right\}$$
 (1)

$$\left\{\frac{\pi \circ \left(\frac{\pi}{Y}\right)\left(\frac{\pi}{Y}\right)}{\pi \circ \left(\frac{\pi}{Y}\right)}\left(\frac{\pi}{Y}\right)\right\}$$

$$\left\{\frac{\pi \circ \left(\frac{\pi \gamma}{r}, \frac{\pi \gamma}{r}\right)(\iota)\right\} \left\{\frac{\pi \circ \left(\frac{\pi \gamma}{r}, \frac{\pi - \gamma}{r}\right)(\iota)\right\}$$

فإن : 🕴 =

(٥,١ درجة)



(۵٫۱ درجة)

🚻 أجب عن السؤالين الآتيين :

🕦 في الشكل المقابل :

ومنتصف ببح

ء هر منتصف اع



أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٢ درجة)

🚞 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\cdots \cdots = \theta \forall \theta \forall \theta \forall \phi (1)$$

.....
$$= \begin{cases} Y - \frac{\xi}{1} \\ Y - \frac{\xi}{2} \end{cases}$$
 $= \begin{cases} Y - \frac{\xi}{2} \\ Y - \frac{\xi}{2} \end{cases}$ $= \begin{cases} Y - \frac{\xi}{2} \\ Y - \frac{\xi}{2} \end{cases}$ $= \begin{cases} Y - \frac{\xi}{2} \\ Y - \frac{\xi}{2} \end{cases}$

$$\square$$
(1)

$$\Delta_{\omega} = -$$
 یکن $\Delta_{\omega} = -$ یکن $\Delta_{\omega} = -$

$$\lambda - (1)$$

$$(2 \cdot 1) = \overline{1} = (1 \cdot 1) = \overline{1} = (1 \cdot 1) = \overline{1} = (1 \cdot 1)$$

$$(\Upsilon + \xi) (\Delta) \qquad (\Lambda + \Lambda) (\Delta) \qquad (\Lambda + \Lambda) (\Delta) \qquad (\Lambda + \Lambda) (\Delta)$$

$$\pi_{N} + \pi \frac{\gamma}{s} = \theta (1)$$

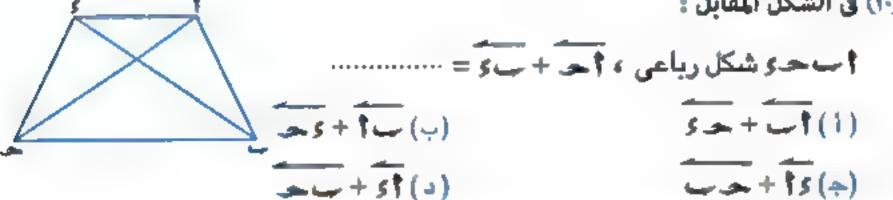
$$\pi_{\mathcal{N}} \Upsilon + \pi_{\frac{V}{\xi}} = \theta (\varphi)$$

$$\pi_{\star \nu} + \frac{\pi}{\underline{\epsilon}} = \theta \ (\Rightarrow)$$

$$\pi \sim Y + \frac{\pi}{Y} = \Theta(1)$$

(A) إذا كأن : † (-٣ ، -٧) ، - (٤ ، ٠) فإن حد النقطة التي تقسم أ ب من الداخل





(١١) إذا كان س- متجه وحدة في اتجاء الشرق ، ص- متجه وحدة في اتجاء الشمال فإن القوة ع التي مقدارها ٤ ٧٦ نيوتن وتؤثر في اتجاه ٣٠° شمال الغرب هي ع ٣٠

(١١) إذا كان: أ = ٤ س - ٣ ص ، ب متجه بحيث أ ل ب

ء | أَوَا = | بَ | فإن: بَ يمكن أن يساوى

🧰 أجب عن السؤالين الآتيين :

 أوجد مساحة سطح المثلث الذي رؤوسه (٢ ، ٤) ، ب (-٢ ، ٤) ، حد (٠ ، -٢) (٥,١ درجة)

نماذج اختبارات شهر أيريل



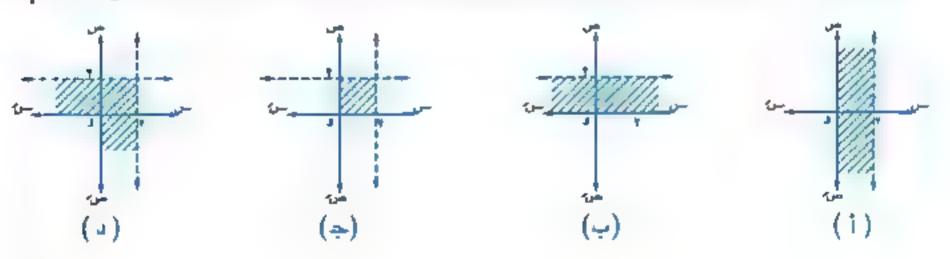
أأختبان

أجب عن الأسئلة الآتية :

(۱۲ درجة)

(۱۴ درجـ		🛄 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
74 75 t 44	P = 6 > .o.+	(۱) مجمعة ما القابنات يحد كي محد كي

- رؤوسها النقط
 - $(\xi \ \epsilon \ \cdot) \ \epsilon \ (\cdot \ \epsilon \ \xi) \ \epsilon \ (\cdot \ \epsilon \ \cdot) \ (\varphi) \qquad (\xi \ \epsilon \ \xi) \ \epsilon \ (\cdot \ \epsilon \ \cdot) \ \epsilon \ (\xi \ \epsilon \ \cdot) \ (1)$
- (۱) أي من النقط الآتية تنتمي إلى منطقة حل المتباينتين : $-v + \infty \le 7$ ، $-v \infty \ge 7$ ؟
 - (١) (٢ ، ١٠) (ب) (٤ ، ٢) (ب) (٠ ، ١) (١)
 - (٣) قطاع دائري محيطه ٨ سم وطول قوسه ٢ سم فإن مساحته = ٠٠٠ ٠٠٠ سم ٢ (ج) ٤ (۱) ۳ (۱) 17 (4)
 - $Y \ge \infty \ge 0$ ، ، $S \ge \infty \le 0$ النقطة التي تنتمي لمنطقة حل المتباينتين : $S \ge \infty \le 0$ ، ، $S \ge \infty \le 0$ وتجعل دالة الهدف س = ٢ -س + ٣ ص أكبر ما يمكن هي $(Y : E) (A) \qquad (A : A) \qquad$
 - (٥) مساحة القطعة الدائرية الصغرى التي ارتفاعها ٥ سم وطول نصف قطرها
 - (ب) ۸۲ ۷۱ (۵) (ج) ۱۳
- (٦) أي من الأشكال البيانية الآتية يمثل مجموعة حل للمتباينة



. –	ن: -س + ل <i>ے</i> ص - ۸	 (٧) مجموعة قيم ك التي تجعل قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين
		، ٢ -س - ص - ه = ٠ يساوي بن هي
	{r} (√)	$\left\{\frac{1}{T}, T^{2}\right\} \left(\frac{1}{T}, T^{2}\right) \left\{\frac{1}{T}, T^{2}\right\} \left(\frac{1}{T}, T^{2}\right\} \left(\frac{1}{T}, T^{2}\right)$
	ي بالنقطة	(۸) المستقيم الذي معادلته : س = (۱- ۲ ، ۳) + ك (۲ ، ۶) يمر

(١٠) طول العمود المرسوم من النقطة (-٢ ، -٤) على المستقيم : سَ = (٣ ، ٠) + ك (١ ، ١) يساوى وحدة طول،

$$(1) \Gamma_{\tau} \ell \qquad (-1) \Gamma_{\tau} \Upsilon \qquad (-1)$$

 $- \cdot = \sqrt{-1}$ قياس الزاوية الحادة بين المستقيم $= \sqrt{-1} = (Y + Y) + (Y + Y)$ والمستقيم = -1

🧰 أجب عن السؤالين الآتيين :

- آ أوجد الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (۱، ۳) ويكون عموديًا على المستقيم : $\sqrt{} = (1,0) + (0,1)$
 - ٢ مثل بيانيًا مجموعة حل المتباينات الآتية معًا:



الدرحة الكلية

(١٢ درحة)

أجب عن الأسئلة الآتية :

🧾 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) ۲۰ (ب) ۱۲ که (ج) ۴۰ (۲) ۲۷ (۲)

 $(1) \frac{1}{Y} \qquad (+) \frac{3}{Y} \qquad (1) \frac{1}{Y} \qquad (1)$

(٣) إذا كان ميل المستقيم أب يساوى ﴿ ، ١ (-٢ ، ٥) فأي من النقط الآتية تقع على المستقيم أب ؟

 $(1) (\cdot \cdot \cdot \cdot) \qquad (-) \left(\cdot \cdot \cdot \frac{\gamma}{3} \right) \quad (+) \left(\cdot \cdot \cdot \right) \qquad (-) \left(\cdot \cdot \cdot \cdot \right)$

(1) دائرة طول نصف قطرها نق سم وكان محيط قطاع دائرى فيها (Y) نق (Y) سم فإن مساحة هذا القطاعسم

(1) نق (ب) ٤ نق (ج) ٨ نق (د) ٤ نق (د) ٤ نق

(ه) في المستوى الديكارتي ، المنطقة التي تمثل مجموعة حل المتباينات :

-س ≥ ، ، ص ≥ ، ، -س + ص ≤ ٤ تكون منطقة

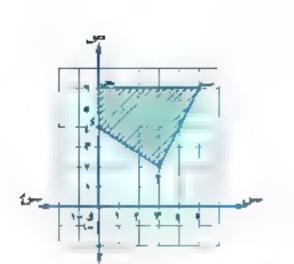
دائریة، (ب) مربعة، (ج) مستطیلة، (د) مثلثة.

(٦) متجه اتجاه المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته: ٣ -س - ص + ٥ = ٠

هو

(۱) س + ۲ ص = ۰ (ب) س + ۲ ص = ٥

(ج) ۲ س – ص = ه (د) س – ۲ ص = ه



- (٨) الشكل المقابل يمثل منطقة الحل لنظام من المتباينات فإن القيمة الصغرى لدالة الهدف ص = ٣ -س + ٢ ص هي

 - ۸ (ب) ۸ (1)
 - 14 (+) 18 (3)
- (۱) المستقيم U : -V = V = V + 1 + 3 له يمر بالنقطة .

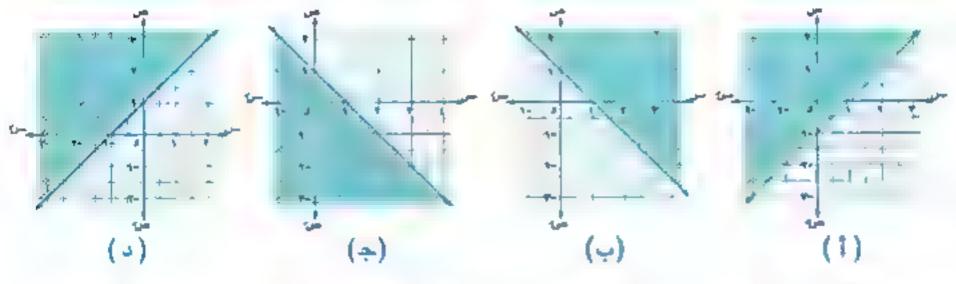
(١٠) في الشكل المقابل:





فإن مساحة الجزء المظلل = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سـم٢

- 1- (1) (ټ) ۲۲
- (ج) ۱۲
- 10 (4)
 - (١١) أي الأشكال الآتية يمثل مجموعة حل المتباينة : -س + ص ≥ ١ ؟



- (١١) إذا كان († ، →) ينتمي لمجموعة حل المتباينة : → + ٢ ص ≥ ٥ حيث † ، → عددان صحيحان فإن أقل قيمة للمقدار ٢ † + ٤ --- ٤ -------
 - 0(1)

- (ج) ۱۰
- 7 (a)

🚺 أجب عن السؤالين الآتيين :

- (۲- ، ۱) عاد (٤ ، ،) (١ ، ٤) + الى (١ ، -٢) ، = ۲ + ص + ۲ = ، (٥,١ درجة) متوازيان ثم أوجد أقصر مسافة بينهما.
 - [٢] أوجد بيانيًا حل النظام من المتباينات الخطية الآتية :

(ب) –ه

(۵٫۱ درجة) - ب ص ≥ · ب · ≤ - ب ≥ م ب ≥ م ص



معدلة طبقًا لتعديلات المقرر لهذا العام ومواصفات الورقة الامتحانية الجديدة





Jablat than the se



YE (3)



🛗 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

= La	× ۲ فإن عدد عناصير	وفة س-من النظم ٣	(١) إذا كانت المصف
Y (->)	(ج) ۲	٠ (ب) ٢	o(1)

$$.... : = | $\hat{A}_{ij} | : \hat{A}_{ij} | : \hat{A}_{ij}$$$

(1)
$$(x, y)$$
 (2) (x, y) (3) (x, y) (1) (x, y) (1) (x, y) (2) (x, y) (3) (x, y) (4) (x, y) (4) (x, y) (5) (x, y) (6) (x, y) (7) (x, y) (8) (x, y) (9) (x, y) (1) (x, y) (1) (x, y) (1) (x, y) (2) (x, y) (3) (x, y) (4) (x, y) (4) (x, y) (5) (x, y) (6) (x, y) (7) (x, y) (8) (x, y) (9) (x, y) (1) (x, y) (1)

(ه) المقدار ما
$$\theta$$
 منا θ طنا θ + ما θ θ =

(1)
$$\theta$$
 (1) θ (1)

۲۲ (ب) ۸ (ب) ۲۲ (۱) ۲۲ (۱)

📋 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 $\left(Y - \varepsilon \ 1 - \right) \left(2 \right) \qquad \left(Y \ \varepsilon \ 1 \right) \left(2 \right) \qquad \left(2 \ \varepsilon \ 1 \right) \left(2 \right)$

(1) الصورة القطبية للمتجه $- = -7\sqrt{7}$ س + $7\sqrt{7}$ ص هي

$$\left(\frac{\pi}{\xi}, \frac{\pi}{\xi}, \frac{\pi}{\xi},$$

 (٣) طول العمود المرسوم من النقطة (٣ ، ١) إلى الخط المستقيم ٤ -- ٠ + ٣ ص - ٥ = . يساويوحدة طول.

(۱ ۰ ۶) متجه اتجاه له) والمتجه <i>ئ =</i> (, المار بالنقطة (٢ ، ه	(٤) معادلة الخط المستقيم
			هي
ص – ۱۸ – م	(ب) ٤ س +	. = 14	(1) ٤ س - ص +
ص + ۱۸ = ۰	(د) س - ٤	. = \A	(ج) س + ٤ ص
· ······ = 0 : 3	<u>π ۳ ، π</u> [فارز	∀۲ = ٠ حيث θ ∈	 (ه) إذا كان . ٢ ما θ – ٢
			*T+ (1)
جد أن قياس زارية ارتفاع قمة	ن قاعدة منزل و.	لأرض تبعد ١٠٠٠م م	(٦) من نقطة على سطح ا
	با م	ع المنزل يساوي تقري	المنزل ٤٢ فإن ارتفا
11Y (a)	(∻) ع۷	(ب) ۱۷۲	1. (1)
	عطاة :	ة من بين الإجابات الم	🌃 اختر الإجابة الصحيحا
+ 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8	- سه – ^۲ رب	غ لا غ ۳ غان : •	(۱) إذا كانت : س-=)
I YY (2)	(ب) س∽ٍ	·	I (1)
با معکوس شنریی هی	-\ س - ۲}ليس له	معفوفة (صفوفة (° ° ° °	(۱) قيم س التي تجعل الم
Y= e Y (a)	£- e £ (÷)	(ب) ۲۳ م ع ع	Y & E (1)
	= ;	فإن: أحد + ب	(۲) اسحو مستطیل
(د) سح	1- (÷)	رب) ۲ ۱ ب	۲ (1) پا
ء –۲) بنسبة	V) = - (0	، ۲) = t حيث ۱ - ۱	(٤) محور السيئات يقسم
ن الداخل.	(ب) ۲ : ۵ مر	ع.	(1) ٢ : ٥ من الخار
	ρ Y : ρ (s)	ع.	(ج) ٥ : ٢ من الخار
چه اتجا هه ه ی		» ٤ ص − ٣ س +	(ه) المستقيم الذي معادلة
		(ب) (۳–) غ ٤)	
			(٦) قطاع دائری محیطه
			٦ (١)
11 (2)	(ج) ٤	(ب) ۴	'(1)

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	
--	--

$$(1)$$
 إذا كانت : $\begin{pmatrix} A & Y \\ -U^{2} & 0 \end{pmatrix}$ مصفوفة متماثلة فإن : س $-=\cdots\cdots$ (1) (1) (2) (3) (4) (4) (5) (4) (5)

(ع) إذا كان : أ = (٢ ، ه٤°) فإن : ٢ أ =

$$(1) (\Gamma \rightarrow P^{\circ}) \qquad (\Box) (\Gamma \rightarrow OS^{\circ}) \qquad (\Box) (\Upsilon \rightarrow P^{\circ}) \qquad (\Box) (\Upsilon \rightarrow OS^{\circ})$$

(۷) مساحة القطعة الدائرية التي قياس زاويتها ٣٠° ونصف قطر دائرتها ١٢ ∜٣ سم
 تساوي تقريبًاسم.

والمناع المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع تنافيًا عن المنابيًا في ع المنابية بيانيًا في المنابية بيانيًا في المنابية بيانيًا في ع المنابية بيانيًا في المنابية بيانيًا

 $0 \leq \omega + \omega + \varepsilon \quad , \quad \omega \leq \varepsilon \quad , \quad \omega \leq \omega + \varepsilon \leq \omega = \varepsilon$



إدارة العجوزة توجيه الرياضيات

There is the same



🧰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) منقر (ب) ۲۰ (ج) 11 (2)

(۱) مجموعة حل المعادلة: ٢ ما θ - ١ = صفر حيث صفر° < θ < ٣٦٠ هي

{°r-}(1) (ب) [۱۵۰۰°}

{"\o · · "\ -} (+) { " Y 1 . . " Y . } (.)

(٣) إذا كان : حـ = (-١ ، ٥) ، ء = (١ ، ٢) فإن : الحرو العالم : العرو العرو العالم : العرو العرو الع

Y(1) (ج) ٤ (ب) ۳ 0(4)

(٤) إذا كانت : ٢ (٣- ، ٣٠) ، س (٤ ، صغر) فإن إحداثي النقطة حدالتي تقسم ٢٠٠٠

من الداخل بنسبة ٥ : ٢ هي

(ه) قياس الزاوية الحادة بين المستقيمين - ٣ ص ، - س + ٢ ص = صفر هو

**(1) (ب) ۳۰ (ج) ٥٤٠ 7. (2)

(٦) المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ١) ، المتجه (x + 1) = (x + 1) عمودي عليه معادلته هي

(1) س + ۲ ص + ه = صفر (ب) س + ۲ ص - ه = صفر

(ج) س – ۳ ص = منفر (د) ۲ جن – ص – ه = صفر

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

 (۱) إذا كان : أ = (ك ، ۲۲) ، - = (۱ ، ۲۲) متعامدان فإن قيمة ك = TV (1) (ب) ۲ (ج) ۲

			(٢) في الشكل المقابل:
		م ، سح= ٤ سم	أب قطر في الدائرة
			، تع (۲۶) = ۲۰۱°
	π	(م سح) الأصغر = -	فإن مساحة القطاع
$\frac{\lambda}{\lambda}$ (2)	^ (÷)	(ب) ۲۳	A(1)
$t_{\prime\prime\prime}+t_{\gamma\gamma}+t_{\gamma\gamma}=\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots$	م ۲ × ۲ فإن :	شبه متماثلة على النظ	(٣) إذا كانت : 🕯 مصفرة
\-(s)	۱ (ج)	(پ) صقر	3(1)
41	$\cdots = \theta \ \bowtie \ \theta$	منا ^۷ θ + ما ط ا - ط	(٤) أبسط صبورة للمقدار
Y=(1)	Y (÷)	(ب) صقر	1-(1)
_			(ه) في المثلث إب حادًا
		= ل ٢٩ فإن: لع	
			1(1)
	= \	٤) غان : س-	 (٦) إذا كانت س-= (
$\begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{4} \\ \lambda - & \frac{\lambda}{4} \end{pmatrix} (\tau) \qquad \begin{pmatrix} 1 - & \lambda \\ \lambda - & \lambda \end{pmatrix}$	$\left(\frac{\lambda}{I}\right)$	$\begin{pmatrix} \tau & \frac{1}{\tau} \end{pmatrix} (-1)$	$\begin{pmatrix} \gamma - & \gamma \\ \gamma & \ddots \end{pmatrix} (1)$

🥶 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) طول العمود المرسوم من النقطة (۲ ، ۲) على المستقيم الذي معادلته : $a \rightarrow b + 11$ ص $a \rightarrow b + 11$ معفر يساوى $a \rightarrow b + 11$

(۱) ۲ (ب) ٤ (ب) ۲ (۱) ۸

(۳) دائرة طول نصف قطرها $- \wedge$ سم ، قياس زاويتها المركزية $= 1 \times 1 \times 1$ تكون مساحة القطعة الدائرية الصغرى المقابلة لهذه الزاوية $= \cdots \cdots \sim 1 \times 1 \times 1$.

(۱) ۹۹ (ټ) ۲۹ (ټ) ۲۹ (۲) ۲۹

٠. ٣٠٠ ≥ ١ ، ص ≥ ١ ، ٣٠٠ + ص < ٦ فإن دالة الهدف ٦ - ٥ س + ٤ ص إ	(٤) إذا كانت
ك ١ ٢ ص ك ١ عبر + ص ح ٦ فإن دالة الهدف س م ب ٤ ص القالم عند النقطة	
، ه) (ب) (۱، ه) (ج) (ه، ۱) · (د) (۲، صفر) · ·	
القطبية للمتجه أ = (-٢ ، ٢) هي	(ه) الصورة
(-) (+ 17 · 071°)	· r) (†)
("YV) (L) ("YV) 03")	(ج) (۲
المستقيم يصنع زاوية قياسها ٦٠ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فإن متجه	
ذا المستقيم يساوي	
$ (\neg V - (\neg V - (\neg V + V - (\neg V $	۳) (۱)
جابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	🧰 اختر الإ-
= -1 + 1 + 7 له ، $ = 7 - 1 $ معادلتان وسيطيتان فإن الصورة المتجهة	(۱) إذا كان
ذا المستقيم هي	
(1・1) と+(アー・1) = (ハー・ア) と+(ア・ハー) =	
(1・1) と + (ア・1-) = ブ(コ) (1・1) と + (ア・1) =	
و متوازی أضلاع تقاطع قطراه فی م ، فإن : حو $+$ حو ب =	
(ب) ۲۹ (ج) ۱۹ (د) ۱۹ ۲۹	
منتظم طول ضلعه $= $	
TV 7 (=) FV7 (=) FV7	
احد ۲ عين وكان: ٢ عاد المعين وكان: ٢ عاد المعين وحدة مربعة.	(٤) إذا كان =
(ب) ^۸ (ج) ۲۰ (د) ۳	
$\dots \dots \dots \dots = \frac{a_{k-1}}{\xi} + \frac{1}{\xi} : \lim_{\epsilon \to 0} \frac{a_{k-1}}{\xi} = $	(ه) إذا كان
$\begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-1) \begin{pmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{pmatrix} (-$	

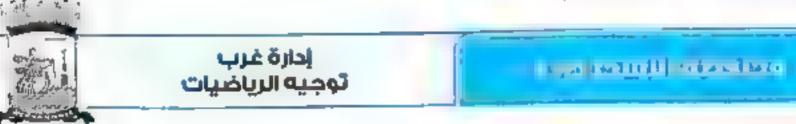
(٧) في المعادلة ٢ -س - ٥ ص = ١٠ طول الجزء المقطوع من محور الصبادات يساوىطول.

Y-(1) (ب) ۲ 0-(1) (ج) ٥

📆 أوجد بيانيًا مجموعة حل المتباينات الآتية معًا :

س ≥ صفر ، ص ≥ صفر ، س + ص ≤ ٤ ، س + ٣ ص ≤ ١ ثم أوجد من مجموعة الحل قيم -س ، ص التي تجعل قيمة الدالة س = ٢ -س + ص أكبر ما يمكن

> 🧻 ۱ سحو شکل رباعی فیه : سحو = ۲ او أثبت أن : أحد + ب ع = ٤ أي



اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت:
$$f = \begin{pmatrix} Y & Y & -1 \\ 3 & -V & T \end{pmatrix}$$
 فإن: $Y f^{**} = \dots$

$$\begin{pmatrix} \xi & \xi \\ V - Y \end{pmatrix} (-1) \qquad \begin{pmatrix} Y - Y & \xi \\ YY & Y\xi - X \end{pmatrix} (1)$$

$$\begin{pmatrix} 3 & \lambda \\ \gamma & -3 \ell \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ \gamma & -3 \ell \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \lambda & \xi \\ \gamma & -3 \ell \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

<(1)

$$(Y \cdot o) (x) \qquad (x \cdot b) \qquad$$

(ب) < (ج) ≤

(٣) الحل العام للمعادلة ميًا $\theta = \frac{1}{2}$ هو ($u_N \subseteq \infty$)

$$\pi \mathcal{N} + \frac{\pi}{r} (1)$$
 $\pi \mathcal{N} + \frac{\pi}{r} (2)$ $\frac{\pi}{r} \pm \pi \mathcal{N}^{r} (2)$ $\frac{\pi}{r} \pm \pi \mathcal{N}^{r} (1)$

(٤) عمود إنارة طوله ٨ متر يلقى ظلًا على الأرض طوله ٥ متر ، فإن قياس زاوية ارتفاع الشمس عندئذ لأقرب درجة =

(۵) مساحة القطاع الدائرى الذى محيطه ١٢ سم وطول قوسه ٦ سم ــ سم٢ سم٢ . (۱) ٦ (ب) ٩ (ب) ٩ (د) ١٢ (د) ١٨ (د)

= (1)

دائرتها = ۱۸ سم	ما – طول نصف قطر ،	لدائرية التي طول وتره	(٦) مساحة القطعة ا
			لأقرب سم ۗ ≕ ··
7+ (a)	۲۰ (ج)	(ب) ۲۹	4V (1)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مساحة الشكل الرباعي الذي طولا قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم وقياس الزاوية بينهما · · · · · · · · · = *\(\cdot \)

> رب) ۲۰ (ب) ۲۰ (ب) ۲۰ ٣٠ (1)

Tr 7. (2)

(۱) اسبحو مربع تقاطع قطراه في م فإن أزواج القطع المستقيمة الموجهة الآتية

متكافئة ما عدا

(ب) أم : أحد

(1) أب ، وحد

stoff (a)

51: --- (+)

(٣) إذا كان : أ = (٤ ، ٢) ، ب = (٢ ، ١٠) فإن : || أ - ب || =

(ب) ٤ 平(1)

(ج) ه

A (a)

.... غان : $\hat{f} = (-۲ ، 1) ، حَدَّ = (-۳ ، ك) متوازیین غان : ك =$

 $\frac{7}{7} (1) \qquad \frac{7}{7} - (2) \qquad \frac{7}{7} - (1)$

(٥) كل المتجهات الأتية متجهات وحدة ما عدا

 $(1 c 1) (2) \qquad (1-c 1) (2) (-c 1) (2) (-c 1) (2) (-c 1) (2)$

(٦) الصورة القطبية للمتجه $\overline{\mathbf{1}} = -7$ ص.

 $\left(\frac{\pi}{\tau}, \tau^{-}\right) (1) \qquad \left(\frac{\pi}{\tau}, \tau^{-}\right) (1) \qquad \left(\frac{\pi}{\tau}, \tau^{-}\right) (1) \qquad \left(\frac{\pi}{\tau}, \tau^{-}\right) (1)$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... $= \hat{\uparrow}$: فإن $\hat{\uparrow}$ فإن $\hat{\uparrow}$ فإن $\hat{\uparrow}$ فإن $\hat{\uparrow}$ (1)

(0- + Y) (1) (0 + Y-) (+) (1 + E) (4) · (1 + E-) (1)

```
(٢) إذا كان: أسحمثك ، فإن: أب + بعد + أحد - ... ....
    (i)و (د) ۲ احد (د) ۲ احد (د) ۲ حدا
(٣) النقطة (٣ ، ٦) هي منتصف أب ، حيث إ = (٣ ، ٧) فإن النقطة ب = .......
 (1,0 (·)(s) (0 (1)(s) (1 (1-)(s) (1-(1)(i)
      (٤) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة † ب حيث ( ٢ ، ٥)
                                       ء -- (۲ ء -۲) هي .....
                                            (1) Y : ٥ من الداخل.
            (ب) ٥ : ٢ من الخارج.
                                           (ج) ه : ۲ من الداخل.
            (د) ۲: ٥ من الخارج،
              (ه) إذا كان ميل المستقيم = - 😤 فإن متجه اتجاهه يكون .....
                                                  (\Upsilon \cdot \Upsilon -) (1)
                  (Y- c Y) (-)
                                                  (±) (T = -1)
           (١) كل ما سبق صحيح.
            (ب) ۱۶°
                      (ج) ۱۰
                                               *Y+ (1)
       ¿0 (a)

 (٧) في الشكل المقابل:

٣- ١٠ ص +١ = ١
                                    المستقيم ٢ - ٠ + ٤ ص + ٩ = ٠
                                    مماس للدائرة م ، حيث م (١ ، ٢)
                               فإن طول نصف قطر الدائرة م = .......
                    ·· وحدة طول،
                                                      01(1)
                                     (ب) ه
    T (a)
                       (ج) ٤
```

أوجد الصور المختلفة (المتجهة ، والوسيطية أو البارامترية ، والكارتيزية)
لعادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، -٣) ، (٥ ، ١)

الآتية : عنطقة الحل للمتباينات الآتية :

س ≥ ، ، ص ≥ ، ، - س + ۲ ص ≥ ۳ ، ۲ - س ≥ ۲



إدارة بنها

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (۱) إذا كانت : أ مصفوفة على النظم ٣ × ٢ قإن المصفوفة ٢ أ على النظم

۲×٦(+) ۲×٦ (ب) ۲×٦(۱) Y x T (3)

(1) إذا كانت: أعلى النظم ٢ × ٣ عب مصفوفة مربعة فإن المصفوفة أس تكون على النظم

 $\Upsilon \times \Upsilon (\div)$ $\Upsilon \times \Upsilon (\div)$ $\Upsilon \times \Upsilon (\uparrow)$ Y × T (3) (۳) قيمة المحدد : صفر عنفر -\ ب عند عند ع ب ا

۲۰ (←) ۸ー (←) Y -- (a)

(٤) إذا كانت: (٢ ه ٧) مصفوفة متماثلة فإن: --- + ص + ع = ۲ ع ص + ۱ صفر

N- (a)

 $\Lambda (=)$ (ب) $\Lambda (=)$ (ج) $\Lambda (=)$ (۱) $\Lambda (=)$ (ه) إذا كان $\Lambda = \begin{pmatrix} \gamma & -1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ فإن $\pi = \begin{pmatrix} \gamma & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ منفر $\Lambda (=)$ ومنفر $\Lambda (=)$ (ه) إذا كان $\Lambda (=)$

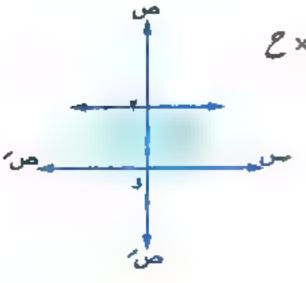
- $I \stackrel{1}{\leftarrow} (1) \qquad I \stackrel{1}{\leftarrow} (1) \qquad I \times (1)$
- (٦) النقطتان (٣ ، ٥) ، (١ ، ٥) تنتميان لمجموعة حل المتباينة -س + ص ٨

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) الشكل المقابل يمثل مجموعة حل المتباينة في ع × ع



- (ب) صفر ≤ ص ≤ ۲
- (ج) صفر ≤ ص < ۲
- $Y \ge \infty > \Delta$ کامفر



Y (3)

	= 1	$+\frac{1-\theta^{\gamma}}{\sqrt{1-\theta^{\gamma}}}$
θ *U Y (÷)	(ب) قتا ^۲ 0	(1) قا ط

(٣) إذا كانت : ك = ٤ م ا ٢ س - ٥ فإن : ك €

[\- \(\bar{\} - \] (\(\) \[\ \ \ \ \) \[\ \ \ \ \] (\(\) \[\ \) \[\ \ \ \ \] (\(\) \]

77 (1) (ب) ۲۷ (ج) ۴۲ (د) ۱۹۶

(٥) مساحة القطعة الدائرية التي طول وترها يساوي طول نصف قطر دائرتها يساوي ١٢ سم

(ب) ۲۲ (ج) ۷۶ 17 (1) (L) V073

(٦) من نقطة على بعد ٨ أمتار من قاعدة شجرة وجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة الشجرة ٦٠ " فإن ارتفاع الشجرة ≃ · · · · · متر

(ب) ۸ ۷۲ (ج) ع ۲۲ ٤(1) (د) ۸

🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) في الشكل المقابل:

ا اسم ع ا هر = ۹ سم ع هر و = ۱۰ سم ومساحة الشكل † بحري = ۱۹۰ سم

١٠ (ټ) ١١ (ټ) ١٢ (١) 1 (a)

(١) إذا تحرك جسم في اتجاه الشمال مسافة ٨٠ متر ثم في اتجاه الشرق مسافة ٦٠ متر فإن النسبة بين المسافة التي قطعها الجسم ومعيار الإزاحة الحادثة هي

(۱) ۱ : ۱ (۱) ۲ : ۱ (۱) ۲ : ۵ (۱) ۲ : ۵ (۱)

(٣) إذا كان: أ = (٢ ، ٥) ، ب = (٤ ، ٢) فإن الآب - ٢ أا = ······· ۱۰ (ج) 10 (4) (ب) ۸ 1 (1)

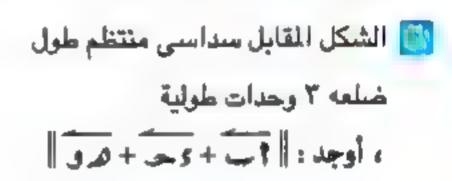
(٤) ف الشكل المقابل:

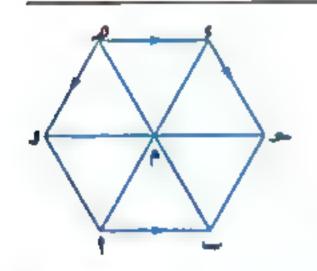


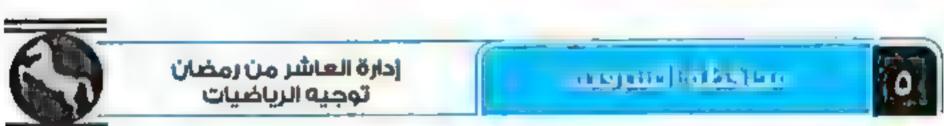
(ه) إذا كان 7 = -11 س + 10 ص + 10 ص + 10 ص وكان 1 + 10فإن ك =فإن ك $\Upsilon \leftarrow (\bot)$ $\frac{\Upsilon}{\Upsilon}(\Rightarrow)$ $\frac{\Upsilon}{\Upsilon}(\Rightarrow)$ $\Upsilon \leftarrow (\bot)$ (٦) إذا كانت الصورة القطبية للمتجه $\hat{1} = (1 \cdot) = (\frac{\pi}{v} \cdot)$ فإن الصورة القطبية للمتجه $- \hat{1}$ $\left(\frac{\pi}{\psi}, 1\cdot\right)(-) = \left(\frac{\pi}{\psi}, 1\cdot\right)(-) = \left(\frac{\pi}{\psi}, 1\cdot-\right)(-) = \left(\frac{\pi}{\psi}, 1\cdot-\right)(-)$ 🔚 اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة : (١) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة أب حيث (٢ ، ٥) ء ب (۲ ء ۲۰) هي (ب) ٢ : ٣ من الداخل. (1) ه : ۲ من الداخل، (د) ۲: ه من الخارج. (ج) ٢ : ٢ من الخارج. (١) المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٣) ويوازي محور السينات هي (T : Y) = (1) (ب) س = (۲ ، ۲) + ك (صفر ، ۱) (د) س = له (صفر ۱) (ج) س = (۲ ، ۲) + *له* (۱ ، صفر) (٣) قياس الزاوية بين المستقيمين $U_1: - U + Y - U + 0 = - 0$ ۱۲٥ (۱) (ج) ٥٤ Y+ (3) (٤) إذا كان المستقيم ٢ -س + - ص = ١٢ يقطع جزءًا موجبًا من محور السينات طوله ٦ وحدات وجزءًا سالبًا من محور الصادات طوله ٤ وحدات فإن : ١ + ٢ -- = ٠٠٠٠ - $A(a) \qquad E(a) \qquad Y-(a) \qquad E-(1)$ (a) البعد بين المستقيمين $U_1: 3 - U + T = U - 0 = 0$ = $U_2: V_3 + U + V = (7:7) + U = (7:3-2)$ يساوى وحدة طول. ۲ (ټ) ۲ (۱) 0(1) (ج) ع

ح التي تقع في ربع المسافة	ء –١) فإن النقطة	7) (7 ((٦) إذا كانت : † (٢
		400000000000000	من ﴿ إِلَى سِ هِي

$$(1, \Upsilon) (1) (\Upsilon, \Upsilon) (-1) ((-1) (-1) (-1) (-1) (-1)$$







🯢 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) النقطة التي تنتمي لمجموعة حل المتباينة -س > ۲ ، ص > ۱ ء – ن + ص ≥ ۲ تکون

 (1) إذا كانت أ مصفوفة على النظم ٢ × ٣ ، ســـ على النظم ١ × ٣ فإن: (١٩٠٠) تكون على النظم

🔠 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{\alpha}{\xi} (a) \qquad \qquad \xi (\pm) \qquad \qquad 1 (\psi) \qquad \qquad \alpha (1)$$

$$\nu\pi\Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(3)$$
 $\nu\pi + \frac{\pi\Upsilon}{\Upsilon}(4)$ $\pi\nu + \frac{\pi}{\Upsilon}(4)$ $\pi\nu + \frac{\pi}{\Upsilon}(5)$

رتفاع أعلى نقطة	ض طوله ه م فإن زاوية ا	٨ م لها ظل على الأرة	(٥) سارية علم ارتفاعها
			للسارية مع ظل الش
°0Å(4)	(÷) ₽Y"	(ب) ۱ه*	°YY (1)
نظر دائرتها ۱۸ سنم	تر ۱۸ سم وطول تصنف ا	ية التي فيها طول الق	(٦) مساحة القطعة الدائر
•			≃ سم"
۲۰ (۵)	(∻) ۲۷	(پ) ۴۲	Yo (1)
	طاة :	ة من بين الإجابات المع	👑 اختر الإجابة الصحيح
•			(١) في الشكل المقابل:
		1+1+1+1+1+4+	مساحة 🛆 ٢ سح=
			Y£ (1)
A. F.			۳۲ (ب)
1			۲a (ج)
5			۲۸ (۵)
	: ك =	= ۱۲۰۰ فإن	(١) إذا كان: ٤ ك ١
۲ ± (۵)	٤ ± (÷)	(ب) ۳۳	۳(۱)
	ر ب	لاع ١٠٠ + سعة +	(۲) اسحو متوازی اض
(د) (د)		5- (-)	(1)
الأصل فإن إحداثي	النقطة حالنسبة لنقطة	هو متجه موضع $\frac{\pi}{3}$	(3) e= (11 1/7 3 T
		194	النقطة حب=
(L) (F : -F)	(\Y ← \Y-)(÷)	(۱۲- c ۱۲) (÷)	(i)(-/-)
يصنع مع الاتجاه	(TV-11) @+(Y	، المستقيم س = (٢ ،	(٥) المستقيم العمودى على
	*****		الموجب لمحور السيتات
*\0+(3)	(÷) • F°	(ب) ۲۰	*14+ (1)
14044 *****	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۲ ، م) إذا كان : 🕇	= - ((1)=1(1)
(د) ٤	, "(≟)	(ب) ۲	T-(1)

ر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :	🥵 اخت
---	-------

(۱) الزاوية المحصورة بين المستقيمين اللذين ميلهما $-\frac{1}{2}$ ، ٤ هي

$$(\circ \iota Y)(\iota) \qquad (\circ \iota Y-)(\div) \qquad (1) \iota \iota \lambda -)(\psi) \qquad (Y-\iota \circ)(1)$$

$$Y(2)$$
 $\overline{Y}Y(4)$ $\overline{Y}(4)$ $\overline{Y}(4)$ $\overline{Y}(1)$

$$(+ \epsilon \land) (a) \qquad (\land - \epsilon \land) (\div) \qquad (\land \epsilon \land) (\neg) \qquad (\forall \epsilon \land) (1)$$

(v) الصورة المتجهة لمعادلة المستقيم : v - v - v - v ص v - v - v - v

$$(Y \cdot Y) e = \overline{y} (y) \qquad (Y \cdot Y) = \overline{y} (1)$$

🚯 مثل بيانيًا كل من المتباينات التالية ثم أوجد النقطة التي تحقق دالة الهدف أكبر ما يمكن حيث: س ≥ ، ، ص ≥ ، ، س + ص ≤ ۲ ، س + ۲ ص ≤ ٤ ، دالة البدف ص = ٢ -س + ٤ ص



إدارة تلا مجافظة الهجودة توجيه الرياضيات





اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\begin{pmatrix} \circ - & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \circ & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix}$$

(1) لأى مصفوفة قطرية من النظم ٢ × ٢ حيث - سعدد العناصر التي تساوي صفر فيها ء فإن س تحقق المتباينة

(ه) إذا كان : حسب ، هرى وتران في الدائرة وكان : حسب ∩ هرى = {†} حيث † تقع خارج

رد) منفر (ب) $h(x) = \frac{1}{4}$ (ب) $h(x) = \frac{1}{4}$ (۱) قیم س الحقیقیة التی تجعل المصفوفة $\begin{pmatrix} -1 & 1 & -1 & -1 \\ -1 & -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ لیس لها معکوس ضربی (۲) قیم س الحقیقیة التی تجعل المصفوفة $\begin{pmatrix} -1 & 1 & -1 & -1 \\ 1 & -1 & -1 & -1 \end{pmatrix}$

	: 014	له من بين الإجابات المع	احتر الإجابه الصحيح			
، ص < ٤	لتباينتين : -س > ١ :	مي إلى مجموعة حل ا.	(١) أي النقاط التالية تنت			
(E & N) (a)	(° ← (° + (° +)	(T- + Y-) (-)	(T 4 Y-) (1)			
	ئىساوى	قاً θ في أيسط صورة	(١) المقدار ميًا الله و ال			
θ 🗱 (a)	θ V (÷)	(ب) قاً 0	θ I₂ (1)			
قيمة 🕈 = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	† - ۱ = ۰ فإن	ءً θ هما جنرا المعادلة	(٣) إذا كان: ما 9 ، م			
1(3)	(→)	(ب) ۲	(۱) مىقن			
ع قمة البرج فوجدها ٦٧°	د شخص زاویة ارتفا	تر ع <i>ن قاعد</i> ة برج رصد	(٤) من نقطة تبعد ٤٠ م			
		قرب متر =	فإن ارتفاع البرج لأ			
17 (a)	4Y (÷)	(ب) ۹۳	48 (1)			
ساوي ۸ سم	، نصف قطر دائرته تا	ع محیطه ۲۸ سم وطوا	(ه) مساحة قطاع دائري			
			تساوی			
0 - (2)	(ج) ۸۶	(ب) ۸۳	YA (1)			
(٦) مساحة قطعة دائرية طول قطر دائرتها ١٦ سم وقياس الزاوية المركزية المقابلة لها = ١٥٠°						
		لأقرب سم	تساوی			
YY (3)	V+ (→)	(ب) ۸۲	77 (1)			
	يطاة :	حة من بين الإجابات المع	👑 اختر الإجابة الصحي			
ساوى	4 ٦ سم لأقرب سم ^٢ ت	لمنتظم الذي طول ضلع	(۱) مساحة السداسي ا			
18 (a)	(ج) ۹۳	۹۲ (ب)	4. (1)			
(١) إذا حلقت طائرة ٣٠ ٣٧ كم في اتجاه الشمال ثم ٣٠ كم في اتجاه الغرب فإن إزاحتها						
			تساوی			
		$\left(\frac{\pi}{7} \cdot 7 \cdot \right) (-1)$				
نر ، 0 لا تنتمی	، 0,) حیث ل, ≠ صن	, (,0 ·	(r) إذا كان: $\uparrow = (U_r)$			
			إلى {π ‹ - } غإن			
$(-,) \theta_{\gamma} - \theta_{\gamma} = \pi$, 0 1	$(i) \rightarrow \theta_{i} = -7 \rightarrow \theta_{y}$			
$\theta_{y} = -\frac{1}{4}\theta_{y}$			(+) Ly = -7 Ly			

	عان عيمه ل	١٠) وحان: ١ // ب	(1)	c) = 1 . Od 10; (1)
45		۲٤ (÷)		
	(ه ، ٤-) = حد (٠ ،	() = - (0 ()	 (a) إذا كان : ﴿ = (-٢
		اً تساوى	エイナーマード	، فإن قيمة : ∥ –٢
۲	7 (4)	(÷) 4 1/4	(ب) ۲	٣(1)
ئان :		، المنقطة تلاقي المتو		
		، قيمة ك =	سع = ك مدل فإن	۳ + س ص ۳ - ۳
4	\A (a)	1Y (÷)	(ب) ا	£ (1)
				اختر الإجابة الصحي
(() ((رژوسه († ، م	متوسطات المثلث الذي	سل هي نقطة تلاقي و	(١) إذا كانت نقطة الأه
			ا المجالة + حا =	
غر	د (د) صد	(ج) † + ب + د	(ب) اسح	ر(i) ۲۴ب
, 4	م آب بنسبا	٦) فإن محور ص يقس	() = - (() ·	(۱) إذا كان : † = (۲)
		٤ : ٣ (٠)	(ب) ۲:۳	
ص – ۲٤ = ،	۸+٠٠٣	إت س ، ص والمعادلة		
				تساوی
	(ب) ۱۱ وحدة مساحة.			(1) ۲۲ وحدة مسا
(د) ۲۲ وحدة مساحة.		(ج) ۲۶ وحدة مساحة.		
	ط الستقيم :		*	(٤) معادلة الخط المستغ
		+==	٧ = ٠ هی	۲ س ۲ ص +
	. = 1	(ب) س + ۳ ص	. = 1	(۱) ۲ س – ص
	• = 1 • +	(د) ۲س+ ص	. = 1	(ج) ٢ س + ص
ا) لأقرب دقيقة	فإن : 4 (د ا	1-1) = (1-1)	Y) ((0 (· ·) †	(a) أسحمتك فيه :
				تساوی
*04	(L) A3	(ج) P3 ۲0°	(پ) ۸ ۲۵°	"o\" \((1)

	ن المستقيمين : ل، : - س - ٢ ص + ١ = ٠	(٦) إذا كانت الزاوية بير
اوىا	س + ۲ = ، تساوى ٤٥ فإن قيمة : ك تس	، لم: س + له ٥
$\frac{1}{7}$ - ϵ 17- (3)	$\frac{1}{Y} \cdot 1 Y - (\Rightarrow) \qquad \frac{1}{Y} - \epsilon 1 Y (\Rightarrow)$	1 41 T (1)

(٧) دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٥ وحدات ، لها وتر يحمله مستقيم معادلته : ٣ - ٠ + ٤ ص + ٥ - ٠ فإن طوله يساوى وحدات طول.

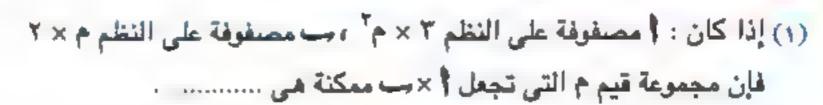
ा 🙀 🛊 أوجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين:

(1 00) ((Y- 1 Y)



إدارة شرق المحلة الكبرى الكبرى





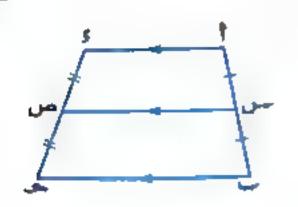
$$\{\cdot\} (a) \{ \cdot - \epsilon \cdot \cdot \epsilon \cdot \} (a) \{ \cdot - \epsilon \cdot \} (a) \{ \cdot \} (1)$$

(٢) إذا كان : † (٠٠٠) هي صورة النقطة - (٤،٢) بالانعكاس في المستقيم ل فإن معادلة المستقيم ل هي

(٣) التعبير اللفظي (عددان أحدهما لا يقل عن ضعف الآخر) يمثل بالمتباينة

(٤) مسقط النقطة (٢ ، ٢) على المستقيم -س + ص = ١١ هو

(a) في الشكل المقابل:



فإن: ك =عيث ك € ح

(٦) قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيمين . $\sqrt{7}$ - $\omega = 3$ ، - $\omega = 1$ بساوي

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت : أ مصفوفة فإن المصفوفة (+ المنه) تكون

(۱) إذا كان: أ (س ، ص) ، ب (س - ه ، ص) ، ح (س - ه ، ص - ه) ، و و (س ، ص - ه) فإن الشكل: أبحد

(٣) المعادلة المتجهة لمحور السيئات هي س =

(٤) إذا كان : ط $\theta = 7$ فإن : قا $\theta = -8$ فإن : قا $\theta = -8$ قياس زاوية حادة. (١) $\theta = -8$ (١) $\theta = 7$ (١)

(۱) ۲۱۰ (ب) ۲۲۰ (ج) ۴۲۰ (ب) ۴۲۰ (۱) ۲۱۰ (۱)

		م من الله الله الله الله	اختر الإجابه الصحيح
. ص ≤ ۷ فی ع × ع هی	تباينة : ٢ <i>-س</i> -	ى منطقة حل الم	(١) النقطة التي لا تقع ف
(£ 6 0) (2) (Y-6	r) (=) (۰، ۲) (ب)	(· · ·) (i)
إن المثلث يكون	+ منا اس= ١ فا	دا کان : ما ^۲ ۴	(٢) في الثلث السحا
ساوى الساقين.	(ب) مت	دع.	(1) متساوى الأضبا
م الزاوية.			(ج) مختلف الأضلا
المستقمين : ص = -٢	ن متساویین من ا	ن يقع على بعدير	(٣) معادلة المستقيم الذو
			۽ ص = ١٠ هي
۸ = س (د) سو = ۸	۸ (چ) سر	(ب) ص =	(۱) ص = ٤
، ٢٠ -س + سې ص = حم له حل	ب ص = حر	لات : 1 س + س	(٤) إذا كان نظام المعادا
	*****	آن تساوی	فإن: △ من المكن
	(÷) Y	(ب)	\frac{1}{7}
 ٤ أمتار فإن زاوية ارتفاع الشمس 	على الأرض طول	أمتار يلقى ظاًلا .	(٥) عمود إنارة طوله ٣
			عندند هي
Y 1-1-1 1	Th (a) T	1-1-1-1	E 1-16 (1)
0	· ()	(ب) م	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
مرب = ······ = م	؛ ه) فإن : ۲۰ ه) فإن :	رب) -) = صه د (ع	(٦) إذا كان : س- = (عان) إذا كان الله عال (٦)
$\frac{3}{6} - (1) = 0$ $\frac{3}$	۲۰ ه) فان : (م) (۱۰ (م)	$-) = -\infty \cdot \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \\ \gamma \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \sqrt{1 + 1} \text{(1)}$ $\begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} \text{(1)}$
(11) (1) (10 1- (11) (1)			_
	ات المعطاة :	مة من بين الإجابا	اختر الإجابة الصحيد
۲ سم قإن محيطه = سم	ات المعطاة : ل قطر دائرته •	عة من بين الإجابا ته ٤٥ سم ^٢ وطو	اختر الإجابة الصحيد (۱) قطاع دائري مساحة
۲ سم فإن محيطه =سه سم (د) ٤٩	ات المعطاة : ل قطر دائرته • ا	عة من بين الإجابا ته ٤٥ سم ^٢ وطو (ب) ١٩	اختر الإجابة الصحيم (۱) قطاع دائرى مساحة ۲۹ (۱)
۲ سم قإن محيطه = سم	ات المعطاة : ل قطر دائرته • ا	عة من بين الإجابا ته ٤٥ سم ^٢ وطو (ب) ١٩	اختر الإجابة الصحيم (۱) قطاع دائرى مساحة ۲۹ (۱)
۲ سم فإن محيطه = ۳ سم فإن محيطه = ۴۹ (د) ۶۹ م وقياس زاويتها المركزية ۲,۲	ات المعطاة : ل قطر دائرته ٠ (ج) ٢٩ طر دائرتها ٨ س	عة من بين الإجابا ته ٤٥ سم وطو (ب) ١٩ رية التي طول ق	اختر الإجابة الصحية (۱) قطاع دائرى مساحة (۱) ۲۹ (۱) مساحة القطعة الداة الداة القطعة الداة
۲ سم فإن محيطه = ۳ سم فإن محيطه = ۴۹ (د) ۶۹ م وقياس زاويتها المركزية ۲,۲	ات المعطاة : ل قطر دائرته ٠ (ج) ٢٩ طر دائرتها ٨ س	عة من بين الإجابا ته ه٤ سم وطو (ب) ١٩ رية التي طول ق (ب) ٢,١٤	اختر الإجابة الصحية المحية (۱) قطاع دائرى مساحة (۱) ۲۹ (۱) مساحة القطعة الداة الدائد الله الله الله الله الله الله الله الل
۲ سم فإن محيطه =سم هان محيطه = ۴۹ (د) ۶۹ م وقياس زاويتها المركزية ۲,۲ م	ات المعطاة : ل قطر دائرته ٠ (ج) ٢٩ طر دائرتها ٨ س	عة من بين الإجابا ته ه٤ سم وطو (ب) ١٩ رية التي طول ق (ب) ٢,١٤	اختر الإجابة الصحية المحية (۱) قطاع دائرى مساحة (۱) ۲۹ (۱) مساحة القطعة الداة الدائد الله الله الله الله الله الله الله الل

(ه)
$$\frac{1}{1}$$
 ، $\frac{1}{1}$ متجهان غير صفريين وكان : $\|\frac{1}{1} + \frac{1}{1}\| = \|\frac{1}{1} - \frac{1}{1}\|$ فإن :

$$\overline{\overline{\Box}} = \overline{\uparrow}(a)$$

(٦) في الشكل المقابل:

$$\frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 1 & 1 \end{array} \right) \cdot \frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 1 & 1 \end{array} \right) \cdot \frac{1}{2} \left(\begin{array}{c} 1 & 1 \end{array} \right) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

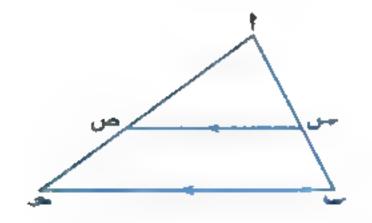
$$(Y \in E-) (\bot)$$
 $(E \in Y-) (\bot)$

(٧) في الشكل المقابل:

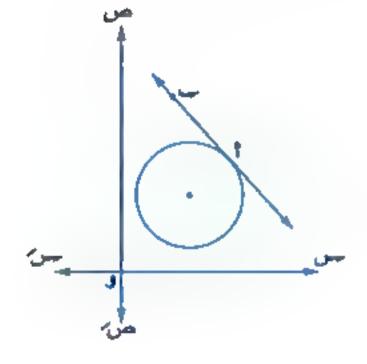
دائرة مركزها (۷ ء ۸) ء أب مماس

لها عند النقطة † (۱۰ ، ۱۳)

فإن معادلة المستقيم أب هي



(L) (-3 2 Y) (÷) (¬Y » 3)



🚮 أوجد النقطة التي تحقق دالة الهدف : س = ٣ -س + ٢ ص أكبر ما يمكن تحت القيود س≥، ، ص≥، ، ٢ س≥٢ ص ، ٢ ص+س≤٧



مطاعفته الأسيأر فتبعث



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\cdot \cdot \cdot \cdot) (\cdot \cdot \cdot) (\cdot \cdot)$$

(ه) إذا كانت: - مصفوفة شبه متماثلة فإن المعكوس الجمعي للمصفوفة - يساوي

$$I(s)$$

$$I(s) = (-1)^{n-1} (s) - (-1)^{n-1} (s)$$

$$I(s) = (-1)^{n-1} (s) - (-1)$$

: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(۱) النقطة التي تنتمي إلى مجموعة حل المتباينات : س > ۲ ، ص > ۱ ، س + ص \geq ۲ هي

$$\left(\Upsilon \circ I\right) \left(I \circ Y\right) \left(I \circ Y\right$$

$$(1) \text{ all } \theta + \text{all } \theta + \text{dl} \theta = \cdots$$

Cr	····· (لأقرب ســـ	ل ضلعه ه سم = ۰۰۰۰	تظم الذي طوا	(٣) مساحة الخماسي المن
	(د) ٤٤	(÷) ۳٤	(ب) ۲۹	٤٠ (١)
	قإن : -س =	ٿ ۱۰° < س ≤ ۲۷۰°	- ۱۳ = ۰ حیا	(٤) إذا كان: ٢ ما س
۲	٤- (۵)	۲۰۰ (∻)	(پ) ۱۲۰	₹- (1)
ة الشجرة ٢٠°	إوية ارتفاع قم	ة شجرة وجد أن قياس ر	أمتار من قاعد	(٥) من نقطة على بعد ٨
		مترًا،		فإن ارتفاع الشجرة
	٧(۶)	TV E (=)	(ټ) ۸ √۲	٤(1)
٠	سم تساوی .	له ۱۲ سم وطول قوسته ٦	ري الذي محيد	(٦) مساحة القطاع الدائر
	۱۸ (۵)	\Y (÷)	(ب) ٢	1(1)
		بات المعطاة :	ة من بين الإجا	اختر الإجابة الصحيح
*\Y.	ويتها المركزية	اثرتها ۱٦ سم وقیاس زا	ية التي قطر د	(١) مساحة القطعة الدائر
			٠ ١. سم	تساوی تقریبًا
	Y4 (4)	۸۳ (←)	(ب) ۱ه	10(1)
		، ٤) هي	جه و 🕇 = (٤)	(١) الصورة القطبية للمت
		(°£0 (£) (~)		(°£0 (A) (1)
	(*1	(4)(37730		(÷) (Å 1 · F°)
**** **** *	··= st + to	ف ساح فإن: سا؟ + ح	انت : و منتصف	(٣) في △ اسحادا ك
-	(د) 🗻	st (+)	(ب) الع	(۱) سح
		فإن : ك =	1014	(ع) إذا كان : ٢ أ =
	YY (4)	۲ ± (÷)	(ب) ۳۳	٣(1)
	····· = {	هِين متعامدين فإن : ٩	، (۲ ، م) متج	(ه) إذا كان: (٦ ، ٤) ،
٤,	0-(2)	∧ (<u>÷</u>)	(ب) ۲۰	Y (1)
	4**********	اب + سح + أح =	لٿ فإن: ا	(٦) إذا كان: ١٠ حما
<u>م</u> ابحی	(د)	<u>→†</u> Y (→)	(ب) أحد	J(1)

	Hedla	الاحابات	Su An	الصحيحة	الاجابة	#÷	旗
ē	O. COLORED	الإجابات	من بي	السحيحة	الأخانه	7001	HEAT !

(١) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ء -٥) ويوازي محور السينات هي

- (۳) قیاس الزاویة بین المستقیمین اللذین میلاهما ۳ ، ﷺ بساوی (۱) ۵۵° (ب) ۹۰° (ج) ۳۰° (د) ۲۰°
 - (٤) طول العمود المرسوم من نقطة الأصل إلى المستقيم ٣ -س ٤ ص ١٥ = ٠
 يساوى وحدة طول.

(۵) نقطة تقاطع المستقيمين · جس + ٤ = ، ، ص - ٣ = ، هي

(٦) إذا كانت : ١ (٢ ، ٣) ، ب (٥ ، ٦) فإن النقطة حد التي تقسم ٢ ب من الداخل بنسبة ٢ : ١ هي

$$(1)(7)(3) \qquad (1)(4)(4) \qquad (2)(4)(4)$$

(v) المستقيم الذي معادلته $\frac{0}{2}$ حس + V يكون متجه اتجاهه =

$$(\xi - \epsilon \circ) (a) \qquad (\xi \epsilon \circ -) (a) \qquad (0 \epsilon \xi) (a) \qquad (\xi \epsilon \circ) (1)$$

المتباينة الآتية بيانيًا في 2×2 : $7 - \omega + 3$ من ≤ 17

ا - ح و متوازی أضلاع فیه ه منتصف ب ح أثبت أن : اب + 15 + وح = ۲ اهم

مديريا ته

न्याचार्विति विक्रिक्ति



Shatte	
	ة التربية والتعليم جيه الرياضيات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) أبسط صورة للمقدار ما θ منا θ طنا θ =

$$\theta^{Y}$$
 (۱) θ^{Y} (ب) مينا θ^{Y} (ب) مينا θ^{Y} (د) θ^{Y}

$$(V \cdot V -) (J) \qquad (O \cdot V) (A) \qquad (V \cdot O) (I)$$

(٣) إذا كان : θ ∈]٠ ، ٢ ٢ تر[فإن مجموعة حل المعادلة ٢ مرا θ − ١ = ٠ ه.و

(£) نقطة منتصف أب حيث (۲ ، ۲) ، ب (١ ، ٥) هي

(ه) إذا كانت المصفوفة س $=\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ p & -1 \end{pmatrix}$ ليس لها معكوس ضريى فإن س =

$$\{\Upsilon - : \Upsilon\} - \mathcal{Z}(\omega) \qquad \Upsilon \pm (\omega) \qquad \{\Upsilon\} - \mathcal{Z}(\omega) \qquad \frac{1}{2} = \Sigma (1)$$

$$\dots = \begin{pmatrix} x_{-} & x_{-} \\ x_{-} & x_{-} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} x_{-} & x_{-} \\ x_{-} & x_{-} \end{pmatrix} (1)$$

🧰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) النقطة التي تكون عندها الدالة ب = ٣٠ -س + ١٠ ص لها قيمة عظمى من النقط الآتية

(١) مساحة القطعة الدائرية التي طول قطر دائرتها ٨ سم وقياس زاويتها المركزية ٢,١٠ ~ سم

$$(7) | (i|) | (i|)$$

🛗 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) صقر

(ب) احد

(۱) طول الجزء المقطوع من محور الصادات بالمستقيم ٢ $-\infty + 7$ $-\infty - 7 = ...$ هو وحدة طول،

۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۲) ۲ (۱)

(ج) سح

(د) اسبح

(۳) مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته يساوى ٤ سم ومحيطه ٢٠ سم
 تساوىسوري سم

٤٨ (١) ع ٢٤ (ج) ٢٢ (ب) ٤٠ (١)

(ه) إذا كانت: † (٢ ، ٢) ، - (ه ، ٦) فإن النقطة حالتي تقسم أب من الداخل بنسبة ٢ : ٢ هو

 $(\Upsilon \leftarrow \xi) (\Delta) \qquad (\xi - \epsilon \ \Upsilon) (\Rightarrow) \qquad (\uparrow \leftarrow \Upsilon) (\varphi) \qquad (\xi \leftarrow \Upsilon) (1)$

وية ارتفاع الشمس	ن قياس را	لأرض طوله ه م قارد	م يلقى ظلا على ا) عمود إنارة طوله ٨
		**	تساری	عندئذ الأقرب درجة ا
•٨(۵)	(÷) PT	(پ) ۱ه°	*YY (1)
·		ت المعطاة :	حة من بين الإجابان	اختر الإجابة الصحي
وقياس الزاوية	ء 17 سم	طولا قطریه ۱۲ سم	اعي المحدب الذي) مساحة الشكل الريا
		سـم	۳° بساوی	المصورة بينهما
٦٧ (ه)	٤٨ (١)	(ب) ۲۲	70(1)
	********] فإن: بب≔	= (Y-) إذا كان : ٢٠٠٠ (٢
(· · ·) (a) (.	\ \(\)(\(\dagger) \)	(ー	$\begin{pmatrix} x & 1- \\ 1 & y \end{pmatrix}$
ہمں	لرجهة سر	، القطعة المستقيمة ال	بها محور السيئات) النسبة التي يقسم ب
			ء ص (۲ ، ه) ه	حیث س (۲ ء ۷)
) ٥ : ٧ من الداخل،	(ب		رچ.	(1) ٧ : ٥ من الخا
) ه : ٧ من الخارج،	۵)		خل.	(ج) ۷ : ٥ من الداد
ك =	فإن :	(7:0)=-:(حيث أ = (١ ، ٢) إذا كان : 1 // 🖵
٤ (۵)	٣ (٠)	(ب) ۲	V(1)
) في الشكل المقابل:
	7		<u>ا</u> لية تعبر ع <i>ن إحـ</i>	جميع العبارات التاا
		و متوازي أضلاع.	- حيث اب-ح	عدا العبارة
	<u>۔</u>	-s + st (-)		<u>ተተ</u> ፕ (1)
	_	+ (2)		s-+-+(-)
\• =	ں – ٤ ص	رعلى للستقيم ٣ –ر	م من نقطة الأصل) طول العمود المرسو
		,-	*	يساوي
٤ (۵)	(ج) ۲	(ب) ۲	Y(1)
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م ٦ / اراي ٥	مر (ریاضیات – امتحانات)	الصعام	

(٧) المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٣) ، ميله 🖧 هي





101

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\$$

$$Y \times Y (\downarrow)$$
 $1 \times Y (\downarrow)$ $1 \times Y (\downarrow)$ $Y \times Y (1)$

 $I = \{ -1 \}$ فإن : $\{ a$ مصفرفة مربعة حيث $\{ -1 \} = \{ -1 \} = \dots$

$$I \Upsilon + \frac{1}{3} (1)$$
 $I + \frac{1}{3} \Upsilon (2)$ $I + \frac{1}{3} \Upsilon (2)$ $I \Upsilon + \frac{1}{3} (1)$

(٥) إذا كانت النقط (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٩) ، (٩ ، ٤) ثلاثة رؤوس منتالية من متوازى أضلاع
 فإن مساحة متوازى الأضلاع = وحدة مربعة.

	من بين الإجابات المعطاة :	🧃 اختر الإجابة الصحيحة	
، ≥ ۲ ، ص ≥ صفر ، ۔ س + ص > ا	جموعة حل المتباينات : سر	١) النقطة التي لا تنتمي ا)

$$(Y \circ Y) (x)$$
 $(Y \circ Y) (x)$ $(Y \circ Y) (x)$ $(Y \circ Y) (1)$

(۱) القيمة العظمى للدالة ١٠ = ٥ -٠٠ + ٢ ص تحت القيود :

- ب ≥ صفر ، ص ≥ صفر ، - س + ص ≤ ۷ ، - س + ۲ ص ≤ ۱۰ هی

(۲) إذا كانت : $4|^{7}$ - 0 = 0 فإن : وَإِ أَ س =

هی سیست

(3) مجموعة حل المعادلة : ما θ + منا θ = صغر حيث ١٨٠° $< \theta < ^{\circ} \Upsilon 1 \cdot > 0$ مجموعة حل المعادلة : ما θ + منا θ = صغر حيث ١٨٠° $< \theta < ^{\circ} \Upsilon 1 \cdot > 0$ (د) $\{ ^{\circ} \Upsilon 1 \cdot \}$ (۱)

(٥) من قمة برج ارتفاعه ٨٠ م ، قيست زاوية انخفاض جسم يقع على المستوى الأفقى لقاعدة البرج فوجدت ٢٤٦٢° فإن المسافة بين الجسم وقاعدة البرج عصد المسافة بين الجسم وقاعدة البرج عصد المسافة بين الجسم وقاعدة البرج على المسافة بين المسافة بين البرج على المسافة بين الجسم وقاعدة البرج على المسافة بين المسافة بين البرج على المسافة بين الجسم وقاعدة البرج على المسافة بين المسافقة بين المسافة بين المسافة بين المسافقة بين المسافة بين المسافقة بين المسافق

(٦) إذا كان محيط قطاع دائري يساوي ٢٤ سم وطول القوس المقابل لها ١٠ سم قإن مساحة القطاع الدائري تساويسم

🥳 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

في اتجاه الغرب	وتقطع نفس المسافة	تجاه الشمال ثم	۲۰ مترًا في ا	تقطع مسافة	(۲) سیارة
			لعها السيارة	زاحة الت ي تق م	فإن الإ

(١) ٤٠ مترًا في اتجاه الغرب. (ب) ٤٠ مترًا في اتجاه الشمال الغربي،

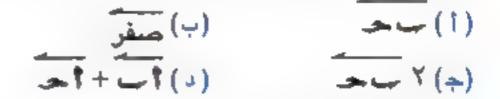
(٤) إذا كان مقدار القوة ف = ١٠ نيوتن وتؤثر في اتجاه ٣٠ شمال الشرق ، فإن : قَنْ =

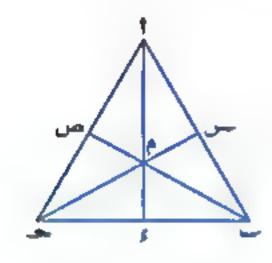
(۱) ه ۱۲ س - ه ص (ب) ه س + ه ۲۲ ص

(٦) في الشكل المقابل:

إذا كانت م نقطة تقاطع مترسطات المثلث السح







🍅 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت . † (۲ ، ه) ، ب (ه ، ۲) ، ح (٤ ، ص) ثلاث نقاط على استقامة واحدة فإن النقطة ح تقسم أب بالنسبة

(۱) النسبة التي يقسم بها محور السينات القطعة المستقيمة $\uparrow - \bar{\uparrow}$ حيث $\uparrow (Y + 0) + \bar{\uparrow} - \bar{\uparrow}$

(٣) إذا كان: (٦ ء ٤) ، (٣ ء م) هما متجهى الاتجاه لمستقيمان متعامدان فإن: م =

$$\frac{\gamma}{q} \; (2) \qquad \frac{\gamma}{q} \; (4) \qquad \frac{\gamma}{q} \; (4)$$

لموجبين لمحوري السيئات	من الجزئين ا	م الذي يقطع	للخط المستقي) المعادلة الكارتيزية	٤)
**********	ن الترتيب هي	٣ وحدات علم	طوليهما ٢ ،	والصادات جزئين	

(ه) قياس الزاوية الحادة المحصورة بين المستقيمين اللذين معادلتيهما:

- وجد الصور المختلفة لمعادلة المستقيم المار بالنقطة (٣- ١ ، ١) وميله = الم
 - اوجد القيمة العظمى لدالة الهدف v = v + 3 ص تحت القيود v = v + 3 ص حدت القيود v = v + 1 ص v = v + 1 ص v = v + 1 ص v = v + 1 ص v = v + 1



إدارة أبشواي

مجاجظة الجيوم

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$Y \times Y (J)$$
 $Y \times Y (J)$ $Y \times Y (J)$

$$\left(\begin{array}{ccc} \cdot & \frac{1}{\sqrt{\lambda}} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda \\ \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \lambda & \lambda \\ \lambda &$$

» فإن مساحته	ول نصف قطر دائرة	طه = ٤ نق حيث نق ط	(٣) قطاع دائري محي
		سم	تسارى
(د) ۲ نق ^۲	(ج) نق	(ب) ٤ نق ^۲	(۱) ٤ نق
***** * ***	راً θ + فنا ً θ = ···	فَا 0 = ه فإن : م	(ع) إذا كان: ما 0 +
40 (7)	(ج) ۲۲	(پ) ه	1(1)
فإن : ك =	(9,0)=-,(روکان : 🕇 = (۲ ، ۱۰	(ه) إذا كان : أ ± _
۱۲ (۵)	YV-(÷)	(پ) ۲۲	Y-(1)
. ص = ،) إلى المستقيم +	وم من النقطة (١ ۽ ١	(٦) طول العمود المرسا
		، وحدة طول،	يساوي
T \ Y (1)	Y (÷)	(ټ) √۲	1(1)
	العطاة :	يحة من بين الإجابات ا	🧰 اختر الإجابة الصح
مع الاتجاء الموجب لمحور	طة (٥ ، ٢) ويصنع	ستقيم الذي يمر بالنق	(١) المعادلة المتجهة للم
	*******	جبة قياسها ٤٥° هي .	السيئات زاوية مو
(Y , 0) e) + (1	(ب) ک = (۱ ، ،	(1:1-) &+(Y (0) = V(1)
(r , r) e) + (r	(co) = \sqrt(a)	(١- : ١) ビ+(Y (0) = V (÷)
ساسيين بالصورة	لة متجهي الوحدة الأ	يعبر عنه بدلا $\left(\frac{\pi}{2}, \frac{\nabla}{2}\right)$	 (۱) المتجه م = (۲ ۱/۲)
مر-	(ب) ۲ س- + ۲	١ ص	(1) ۱۲ سټ – ۲
۱۲ ص	(L)-1 m	~	(ج) 7 س ۲ آ
	+ ۲ ص + ه = ۰	المستقيمين : ل، :	(٣) قياس الزاوية بين
	ماوى	٤) + ك (٢ ، ٢) تسا	، لب : سَ = (۱ ،
*\Yo(4)	(∻) ۰۰	(ب) ٥٤°	°Y-(1)
س < ۲ ، -س + ص > ٤	ينات : س ≥ ۲ ، ه	إلى مجموعة حل المتبا	(٤) النقطة التي تنتمي
			هي ٠٠٠٠٠٠
(T & T) (a)	(× × ×) (÷)	(ب) (۲ ۱ ۱)	(7 : 2)(1)

	فإن: 🗝 = · · · ·	۱ = ۲	(ه) إذا كان : ٢ – س ا ٢–
Y ± ()	٤ ± (ج)	(ب) ± ۴	£-(1)
()	o) ((o (Y) ((Y	رؤوسه النقط (٣ ء	(٦) مساحة المثلث الذي
		رحدة مربعة.	تساوی
17 (4)	٣ (ج)	(پ) ۲۲	3(1)
	المطاة :	عة من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيح
ح۲ π ۲>	$->\pi$ میث $\pi<$: ماس + مناس	(١) مجموعة حل المعادلة
$\left\{\frac{\pi}{2}\right\}\left(2\right)$	$\left\{\frac{\pi \varepsilon}{\gamma}\right\} \left(\frac{1}{\gamma}\right)$	$\left\{\frac{\pi \circ}{\xi}\right\}$ (ب)	$\left\{\frac{\pi}{7}\right\}$ (i)
م وطول قوستها ٥ ستم	ب قطر دائرتها ۱۰ سـ	رية التي طول نصنة	(١) مساحة القطعة الدارّ
		سم	تساوي تقريبًا
۲,۰۳(۵)	Y, . o (÷)	(ب) ۱ه. ۰	٠,١٣(١)
$\left(\frac{\pi}{4},\epsilon\right)$) = ۲ س ، حد = (ه	- ۱ مر ، -	 (۳) إذا كان . أ - ٦ س
	٠٠٠ وحدة طول.	= +	فإن : أ + ب
o (a)	/ Y (÷)	(ب) ۱۵	NY(1)
· ۲ وکانت ا = (۷ ، ۸)	- - من الداخل بنسبة ١	(٤ ، ٤) تقسم أح	(٤) إذا كانت النقطة حر
		+1*1	فإن: ب = ما
(£- 4 Y-)(4)	(Y + 1) (÷) ((ب) (۱- ، ۲۰	(£ & Y)(1)
ً سم وقياس الزاوية	لولا قطریه ۱ سنم ۱۰ ا	عى المحدب الذي ط	(٥) مساحة الشكل الربا
	Y	<u>π</u> تساوی	المحصورة بينهما م
(L) +F	TV T+ (÷)	TV 10 (-)	10(1)
قيست زارية ارتفاع قمة	٣ متر من قاعدة برج	الأرض تبعد ۲۰ 🎖	(٦) من نقطة على سطح
	متر:	ن ارتفاع البرج =	البرج فكانت -٣° فإ
TV 1. (1)	۲۰ (<u>ج</u>)	(ب) ۱۵	TV 10 (1)

🧰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

ルド・(3) ルド・(4) ルト・(4) ル(1)

(t) إذا كان: " الا له أ ا = ا - ١٥ أ فإن: له = حيث ا أ ا فإن (f)

۱٥ (ع) ٥ ± (ج) ٥ (١) ٥ (١) ٥ (١)

(٣) إذا كانت : حمنتصف إب فإن : إح + بحر =

(1) Y 1= (4) (5) (5) (1)

(٤) إذا كانت: أب = حرك حيث أب = (٢ ، ٤) ، حر = (-١ ، ٣) فإن : و =

 $(\lor \lor \lor)(\lor) \qquad (\lor \lor \circ \neg)(\Rightarrow) \qquad (\lor \neg \circ \neg)(\neg) \qquad (\lor \lor \circ)(1)$

(ه) * إذا كانت : † = (٢ ، ٤) ، - = (ه ، -١) ، ح = (٢ ، -٢) ثلاثة رؤوس لمتوازى أضلاع أجد ع فإن : و =

 $(1-\epsilon,1\cdot)(2) \qquad (2\epsilon,1\cdot)(2) \qquad (2\epsilon,1\cdot)(2) \qquad (2\epsilon,1\cdot)(2) \qquad (2\epsilon,1\cdot)(2)$

 $\dots \dots \dots = \dots + \dots + \dots = \begin{pmatrix} V - & \xi \\ V - & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} V - & 1 \\ V - & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V - & \dots \\ V - & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} V - & \dots \\ V - & 0 \end{pmatrix}$

۸۱ (ع) (ب) ۱۲ (ج) ۱۲ (۲) (۵) (۱)

(۱) ٤ (١) ٨ (ټ) ٥ (٤) ٢

اب حمثلث ، و = 7 بحیث : ۲ ب = 7 وحد آثبت أن : ۲ اب = 7 البت أن : ۲ اب = 7 البت أن : ۲ اب = 7 البت أن : ۲ اب = 7

الاتية : المنطقة الحل لنظام المتباينات الآتية :

~ں≥صفر ، ص≥صفر ، ج*ں+ص≲ہ ، جب+۲*ص≤۲



إدارة بنى سويف

والماقطة والمحي الثانوانات



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) المعادلة المتجهة للمستقيم : 3 - 0 + 7 - 0 - 17 = صفر هي

$$(\xi \cdot T) e + (\xi - \zeta T) = \overline{f}(y) \qquad (\xi - \zeta T) e + (T \cdot \xi -) = \overline{f}(1)$$

(۱) النسبة التي يقسم بها محور الصادات أب حيث : أ (۲ ، ۵) ، ب (۲ ، ۷) تساوي

(٣) إذا كان: الله θ = ٢ فإن: قا θ =

(٤) المتجه = -١٢ س- - ١٢ ص- يعبر عنه بالصورة القطبية بالمتجه

$$(1) \widehat{\Lambda} = (Y \wedge Y) = \widehat{\Lambda} (Y) \widehat{\Lambda} = (Y \wedge Y) \widehat{\Lambda} = (Y \wedge Y) \widehat{\Lambda} (Y)$$

$$\left(\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right) \qquad \left(\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right) = \left(\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{4}\right)$$

(٦) إذا كانت : $- 0 \ge 0$ ، $- 0 \ge 0$ ، $- 0 \le 0$ فإن دالة الهدف - 0 = 0 = 0 عند النقطة

$$(\cdot, ')(\cdot) \qquad (\cdot, ')(\cdot) \qquad (\cdot, ')(\cdot) \qquad (\cdot)(')$$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{0}{2}(1)\pm\frac{3}{0}(1)$$

 \emptyset (i)

(ب) {ت، ت−} (ع) {ت، ۲ ت، ۲ ت } (ج) {۲، ۲−} (ب)

(٣) مساحة القطاع الدائري الذي طول قوسه ١٠ سم وطول نصف قطر دائرته ٩ سم تساویسم

(∻) ۸۲ Y4 (a) (۱) ۹۰ (پ) ه٤

(ع) إذا كان: أ = (٢ ، ٨) ، ب = (٣ ، م) وكان: أ // ب فإن: م = ···· (٨ ، ٦) ٣(1) (ج) ۴ (ب) ٤ A(a)

(ه) أ - ح مثلث ، إذا كان :

و منتصف ب حي ه هم منتصف و و قان: اب + احد = سوان

(ب) ۲ N(1)

(ج) ع (c)-3



(ب) ۲ × ٤ (ج) ٤ × ٢ Υ× ٤ (1) $E \times Y(J)$

📺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(ج) صفر (د) –۲

(٣) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ مترًا عن قاعدة برج قيست زاوية ارتفاع قمة البرج فكانت ٧٢ فإن ارتفاع البرج لأقرب متر يساوي تقريبًا متر،

(ب) ۱۲۲ (ج) ۱۲۲ 144 (1) 14- (2)

	θ منا θ –	فإن : ما	$\frac{\vee}{\circ} = \theta \bowtie$	+ 0 1-	(٤) إذا كان .
(L) FP.+	(ج) –٤٢ ، ·	•	(ب) ۶۸	•	, YE (1)
ص < ۷ فإن: ١٠٠٠٠٠٠٠٠	اللتباينة: -س+ ٢	غطقة حل	ر) تنتمي إلى م	: (۱ ، صر	(ه) إذا كانت
(د)⇔(> ۷	(ج) ص = ۲	۲ <	(ب) ص	۲>	(1)من
(s)	(÷)	(,	`)(~)	(+	;)(1)
	طاة :	مابات المع	حة من بين الإ	ابة الصحي	👸 اختر الإج
- ع فإن: † =	سِٹ ا _{ص ع} = ص ۔	Y × Y	يفة على النظم	: ﴿ مصفر	(۱) إذا كانت
('- ;)(a)					
+ ص = ٠	طي المستقيم س	(\	م من النقطة (ود المرسو	(١) طول العم
			وحدة طول.	4*4*4*****	يساو <i>ي</i> .
(د)صنقن	(ج) ا		(ب) ۲۲		۲(1)
141414	جا هه يكون	ن متجه ات	$\frac{Y-}{Y}$ فإر	ميل المستة	(۲) إذا كان
(T + Y)(3)	(Y + Y) (≠)	(٣ 4	(ب) (۲–۲	(۲.	٣-)(١)
$]\pi \land] \ni .$	د حيث س	قر هو	: ما س = ص	ر المادلة	(٤)عدد حلول
Υ(1)	۱ (ب)		(ب) ۳		٤(١)
	******	يم θ هی	ا فإن إحدى ة	= 0 V	(ه) إذا كان:
YY0 (1)	(ج) ۱۳۰		۲۰ (ټ)		Y-(1)
********	(٤ ۽ ٢) شي	. (ر بالنقطتين (ستقيم الما	(٦) معادلة الم
ب = ه – ي	(ب) ۲ س + ص			= ۲ ص	→ (1)
- F = •	(د)س+ص		o =	ں – ص:	→ Y (÷)
	۱ ص + ه = ۰		*		
	•	۱) یساوی	+ لك (١ ، ١)	(1 + 3)	۽ ليم : م
(د)صفر	(ج) ٥٤		۹۰ (پ)		۱۸۰ (۱)

أوجد المعادلة العامة للخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (2 ، $^{-1}$) والعمودي على المتجه $^{-1}$ ($^{-1}$ ، $^{-1}$)

الجزء الذي عثل حل المتباينات:

س ≥ ٠ ، ص ≥ ١ ، ٢ س + ٢ ص ≤ ٦ ، ٢ س + ٤ ص ≤ ٨



إدارة ملوى مديرية التربية والتعليم

dentil Kilkellein



🧰 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كانت المصفوفة $| aربعة ومتماثلة فإن: <math>| - | |^2 = \dots \dots$

I(1) (+) (+) (1)

(1) إذا كان: $1^{4} + 1^{4} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$ فإن: $7 (1 + 1)^{4} = \dots$

 $I Y (1) \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} (2) \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} (3) \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} (4)$

(۱) (٤ ، ۲۰°) (ب) (٤ ، -۲°) (ب) (۴ ، ۲۰°) (د) (۱)

(3) تبسيط المقدار $\frac{\theta}{dit} = \dots$

 $\theta^{\gamma} | \theta \rangle = \theta^{\gamma} | \theta \rangle =$

(a) الحل العام للمعادلة م $\theta = 1$ هو

 $\nu\pi\Upsilon + \frac{\pi}{\Upsilon}(\iota)$ $\nu\pi\Upsilon + \pi(\cdot)$ $\nu\pi(\cdot)$ $\nu\pi\Upsilon(1)$

(٦) إذا كان: أ = (-ه ، -١٢) فإن: الأ ا = ······

١٣- (١) ١٣ (١) ١٧ (١) ١٧- (١)

🦸 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) إذا كان المتجه أ = (٣ ك ، ٤ ك) متجه وحدة فإن قيمة ك =

 $V \pm (a)$ $0 \pm (a)$ $(a) \pm (b)$ $\frac{1}{V} \pm (b)$ $\frac{1}{0} \pm (1)$

(r) إذا كانت المصفوفة أعلى النظم ٤ × ٣ فإن عدد عناصر المصفوفة أ =

(۱) Y (ب) ۲ (ج) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱) ۲ (۱)

Tr.

(ه) قطاع دائري مساحته ۷۵ سم وطول قطر دائرته ۲۰ سم ، فإن محیطه = ۰۰۰۰ ۰۰۰۰۰۰۰ سم،

🧺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعادلة العامة للمستقيم الذي ميله = ٢ ويمر بنقطة الأصل هي

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+) = 0 + 7 + 0 = (+)$$

$$(+)$$

(٤) النقطة التي تقع في منطقة حل المتباينة ٢ -س+ ٣ ص ≤ ٧ من النقط الآتية هي

$$(\Upsilon \leftarrow)(\Delta)$$
 $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(\Delta)$ $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(\Delta)$ $(\Upsilon \leftarrow \Upsilon)(\Delta)$

(۱) المستقیمان
$$\sqrt{} = (\cdot \cdot \cdot) + (\cdot$$

	: 0142	من بين الإجابات المه	احر الإجابة الصحيحة
	۱ ص = ه هی	ة المستقيم : ٢	(١) الصورة المتجهة لمعادلا
(1: 1) 0+ ((ب) ک = (۸ ، ۱	(r.1) e	$+(1 + A) = \overline{\checkmark}(1)$
+ (۵،۳–) ک + ((د) ټَ = (۸ ، ۱	(1: r-) e	(÷) آب (+ (۱ م ۱) +
(· · ٢-) - · (٤- ·	دائیات رؤوسه ۴ (ه	. 🛆 اسحالذي إح	(٢) نقطة تلاقي متوسطات
		قطة	ء حد (۲۰۲) هي الت
(1 (1) ()	(o · /) (÷)	(ب) (ه ۶ ٤)	(1- (7) (1)
-1-	النقطة حرالتي تقسر	، ب (۲ ، ٤) فإن	(۳) إذا كان: † (۲ ء –۲)
			من الداخل بنسبة ١ :
(1- e Y) (a)	(£ & Y) (÷)	(ب) (۲ م ۲)	(Y + E) (1)
ئی 2 × 2 ہی	<i>ن < ۱ ، س < ۱</i>	موعة حل المتباينات ٥	(٤) المنطقة التي تمثل مجا
(د) الربع الرابع.	(ج) الربع الثالث.	(ب) الربع الثاني.	(1) الربع الأول.
وقياس زاويتها	طر دائرتها ۱۰ سم	ية التي طول نصف ق	(ه) مساحة القطعة الدائري
		٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	المركزية ه١٣° 🛥
41 (4)	(÷) ۲۸	(ټ) ۱۲	٧٦ (١)
- ٤ ص + ٩ = ٠	لى المستقيم ٢ -س	من النقطة (٢ ، ٠) إ	(٦) طول العمود المرسوم ،
			يساوى ٠٠٠
7 (2)	o (÷)	(ب) ۲	Y (1)
ر - ص + ۲ = ۰	<i>ن</i> +۱ = ۰ ، ۲ سر	تقیمین: -س - ۲ ص	(٧) قياس الزاوية بين المس
			يساوي
°£0(2)	رخ) د _د	(پ) ۱۴°	*4- (1)
1-) أوجد: أ− أ	Y- (1) = - (Y	(٤) = أنا كان : أ

التالى بيانيًا : الخطية التالى بيانيًا :

-2 میں: ص--س \leq ہ میں ہے۔

إدارة أبوتيج توجيه الرياضيات

Sprend (1819) bit



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- - (٤) من نقطة على سطح الأرض تبعد ٤٠ متر عن قاعدة سارية علم وجد أن قياس زاوية ارتفاع قمة السارية ٥٠ أن قياس زاوية

....
$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$
 (a) إذا كان: $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$

📋 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot) \quad (\cdot \cdot \cdot \cdot) \quad (=) \quad (\cdot \cdot \cdot \cdot) \quad (1)$$

فإن : θ =]π ۲ 4 <u>π</u> [Ξ	لا θ = / حيث : θ و	(٣) إذا كان : ما 0
	•	<u>πγ</u> (ټ)	
لوجهة مـ أحيث (۲ ، ۲)	·		
		ساوئ	، ب (ه ، ٦) ت
ن الخارج.	(پ) ٥ : ٢ مر	لداخل،	(۱) ۲ : ٥ من ا
ن الخارج.	μ \ : Υ (u)	لداخل،	(ج) ۲ : ۳ من ا
- ٤ ص = ١٠	لى المستقيم : ٣-	سوم من نقطة الأصبل ع	(ه) طول العمود المن
			يساوي
		(ب) ۲	
		ن المستقيمين: ل، : -ر	- A
	ساوی	س (۲ ، ۱) ط+ (٤ ،	، لہ : س = (۱
140 (7)	ط- (-	(ب) ه٤	(۱)مىقى
	العطاة :	حيحة من بين الإجابات ا	اختر الإجابة الص
	(• • •) -	e (A- e +) - e (+ e	(۱) إذا كان: † (۲
	حدة مربعة.	ا ـــ حـ =ا	فإن مساحة ∆ ا
17-(4)	۱۲ (+)	(ب) –٤٢	۱٤ (۱)
	* 41+	= \(\begin{picture} \beg	$+\begin{pmatrix} 1 & & T-\\ T & & T \end{pmatrix}$
I 7 (2)	I Y (÷)	(÷)	I(1)
مم وقياس زاويتها المركزية ٢٠			
	صحيح)	سم الأقرب عدد	تساوی ہے ۔۔۔۔۔۔
74(2)	(خ) ۱۳	(ب) ۱ه	10(1)
ة للمتجه 🖣 = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	ن الصورة القطبية	۱ س - ۱۲ ص فإر	$\Upsilon = \widehat{\Lambda}$ (ع) إذا كان: $\widehat{\Lambda} = \Upsilon$
$(\pi \frac{\forall}{i})$	(ټ) (۲۱ ۱۲	$(\pi \frac{\forall}{\xi})$	(1) (-71 1/7
$(\frac{\pi}{\epsilon})$	TV (2)	$(\pi \frac{\tau}{t})$	(÷) (Y/ 1Y)
_			77

(7 : 1)) ، د (۱۵ ، ۱۵) ب د (للاع قيه : † (٧ ، -٢	(۵) اسحو متوازی اض
			فإن : و =
(\- (+) (4)	(· · /-) (÷)	(\ ← ⋅) (←)	(· (·)(1)
ے عص = ہ	طيتان : س + ۴ = ۲ لو	الذي معادلتاه الوسيم	(٦) متجه اتجاه المستقيم
			هويبينان
(o 4 Y) (a)	(٣ · ٢) (÷)	(ب) (۲ ء ۲۳)	(· · Y) (1)
	ىطاة :	ً من بين الإجابات المع	😰 اختر الإجابة الصحيحة
لإحداثيات مثلثًا	۱۲ یصنع مع محوری ا	: ۲ س + ٤ ص =	(١) المستقيم الذي معادلت
		وحدة طول.	محیطه یساوی
14 (2)			7(1)
١ ، - س + ص ≥ ٢	ات: س > ۲ ، ص >	مجموعة حل المتبايد	(١) النقطة التي تنتمي إلم
			هی
(Y < 1) (a)	(Y + Y) (+)	(پ) (۲ ، ۲)	(\ \ \ T)(1)
وقياس الزاوية	قطریه ۲ سم ء ۱۰ سم	ى المحدب الذي طولا	(٣) مساحة الشكل الرباء
	Y	π تساویπ	المحصورة بينهما ٢
(د) ۱۰	TV T · (÷)	(ب) ۱۰	TV 10(1)
	***	- الا سن =	(ع) ما ^۲ س + ميا ^۲ س +
(د) فتا ^۲ س	(ج) کا ^۲ س	(ب) طا ^۲ س	N(1)
	جاهه یکون	$\frac{Y-}{\gamma}=rac{Y-}{\gamma}$ فإن متجه ات	(ه) إذا كان ميل المستقيم
(د) كل ما سبق.	(₹- ¢ 飞) (÷)	(ب) (۲،۲)	(Y- (Y) (1)
* **********	، ص=۲+ <i>ك هى</i>	قيم · س = ٣ + ك	(٦) المعادلة العامة للمستغ
	(ب) س – ص = ه		(1) س - ص = ۱
	(د) س = ۲ ص		(ج) س = ص
فإن : ك = ٠٠٠) = وكان : أ لـ ب	r- : r) = - : (e	 (۲) إذا كان: † = (۲ ، الله عنه الله على الله عنه الله عنه على الله عنه الله عنه الله عنه ال
Y-(±)	Y-(÷)	(ب) ۲	٣(١)
فانوم / التوم الثاني .	اغيبات – امتجانات} م ۷ / اولي	الهعاصر (ن	

🐚 إذا كان : ١ - حو شكل رباعي فيه : - ح - ٢ أو فاثبت أن: أحد + ب ع = ٤ أو

💽 حل نظام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في 💇 :

س ≥ ، ، ص ≥ ، ، بس + ص - ه ≥ ميقر



إحارة سوهاج توجيه الرياضيات

अधिकार के अधिकार



10

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$Y = \{a\}$$
 $Y = \{a\}$ $Y =$

(ه) إذا كان : الحب =
$$I = 1$$
 ، كانت المصفرفة $I = \begin{pmatrix} r & r \\ h & h \end{pmatrix}$ فإن المصفرفة $I = \dots$

$$\begin{pmatrix} 0 & Y- \\ A- & Y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & A \\ Y & O- \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & A \\ Y & O- \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & A \\ Y & Y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & A \\ Y & O- \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & A \\ Y$$

$$> (1)$$
 $< (\div)$ $\geq (\div)$ $\leq (1)$

المعطاة :	بين الإجابات	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	16

 $\left(\xi \in I \right) \left(\Delta \right) \qquad \left(f \in I \right) \left(f$

(۱) مساحة المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه 7 سم تساوى سم 7 (د) ۹ (۱) ۱۸ (ب) ۱۸ 7 (ج) ۹ 7 (د) ۹

(۱) ۹۰° (ب) ۸۰۰° (ب) ۲۷۰° (د) ۵۵°

(ه) طائرة ورقية طول خيطها ٤٢ متر فإذا كان قياس الزاوية التي يصنعها الخيط مع الأرض الأفقية يساوى ٦٣° فإن ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض عصد المساوى ٦٣° فإن ارتفاع الطائرة عن سطح الأرض عصد المساوى

٨٠ (١) ٨٢ (١) ٢٧ (١)

 $\cdots = \theta^{\prime} \triangleright \times (\theta^{\prime}) \times (\theta^{\prime})$

 $(1) - \lambda^{\dagger} \theta \qquad (-) \quad \lambda^{\dagger} \theta \qquad (-) \quad \theta^{\dagger} - (1)$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(۱) مجموعة حل المعادلة : مما heta + مما heta = صفر حيث ۱۸۰ heta < heta < heta همى

(i) {·//°} (·) {o//°} (·) {°//°} (·) {o//°}

(1) au (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+) (+)

 (٣) المعادلة المتجهة للمستقيم الذي يمر بالنقطة (٣ ء ٥) ويصنع مع الاتجاه الموجب لمحور السيئات زاوية موجبة قياسها ٤٥° هي

(1:1-) と+(0:7)= (0:7) と+(1:7)= (1)

(Y, Y) e) + (0, Y) = J (1) (1-1) e) + (0, Y) = J (2)

```
(٤) النقطة حـ (٤ ، ٤) تقسم أب من الداخل بنسبة ٢ : ٢ ، أ – (٧ ، ٨)
    (1)(-7 \Rightarrow -3) \qquad (-1)(-7) \qquad (-1)(-7) \qquad (1)
     (ه) إذا كان: أ = (-٩، ٣) ، ب = ( ٢، ٢٧) فإن: الأب ا = ······
      ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۱) ۲۰ (۲) ۲۰ (۲)
  (٦) إذا كان: أ = (٤ ، ٣) ، ب = (ك ، ٠٠٠ فإن: ك = · ···· فإن: ك = · ····
       (ب) ۲ (ج) ٤
                                                              7-(1)
                              🥵 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
*\To(a)
                         (ب) ٥٤° (ج) ٩٠°
         (۱) إذا كان: \overline{t} = (\overline{t}, \tau) متجه موضع لنقطة t فإن: \overline{t} = \overline{t}
   \left(\frac{\pi}{4}, \Gamma\right)(2) \qquad \left(\frac{\pi}{4}, \Gamma\right)(2) \qquad \left(\frac{\pi}{4}, \Gamma\right)(2) \qquad \left(\frac{\pi}{4}, \Gamma\right)(1)
      (۲ ، ۵) محور السينات \overline{1} حيث \overline{1} (۲ ، ۲) \overline{1} محور السينات \overline{1} (۲ ، ۲)
                                                     تساوی ......
                                                 (1) ٣ : ٥ من الداخل.
               (ب) ه : ٣ من الخارج،
                                                 (ج) ١ : ٣ من الداخل.
               (د) ۲:۲ من الخارج.

 (٤) بعد النقطة (-۲ ، ۳) عن المستقيم ٣ -س - ٤ ص - ٢ = صفر

                         (۱) ۲ (ب) ع (ج) ه
         7 (4)
      (a) إذا كان: أب = (٢، ٢) ، سح = (١، ٢) فإن: حا = ...........
   (٦) إذا كان : \frac{1}{2} = (٦ ، ٨) متجه اتجاه مستقيم فإن ميل العمودي على هذا المستقيم
                                                     يساوي ......
                     \frac{\xi-}{r} (\Rightarrow) \frac{r}{s} (\downarrow) \frac{\xi}{r} (1)
       (L) = 7
```

(٧) نقطة تقاطع متوسطات المئلث السحد الذي فيه : ١ = (٢ ، ٢) ، -- (۱ ، -۲) ، ح = (-۱ ، ۲) هی

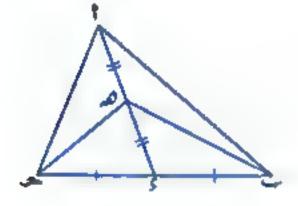
(Y- (1-) (a)

$$(Y \leftarrow Y-)(1)$$

ولا على نظام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع : الله عنام المتباينات الخطية التالية بيانيًا في ع :

ا کے صفر ، ص≥ صفر ، ۔ ب + ص ≤ ہ ، ۔ ب + ٤ ص ≤ ۸





و منتصف جاح ، هم منتصف أو اثبت أن: أب + أحد = ٢ هرب + ٢ هرحد

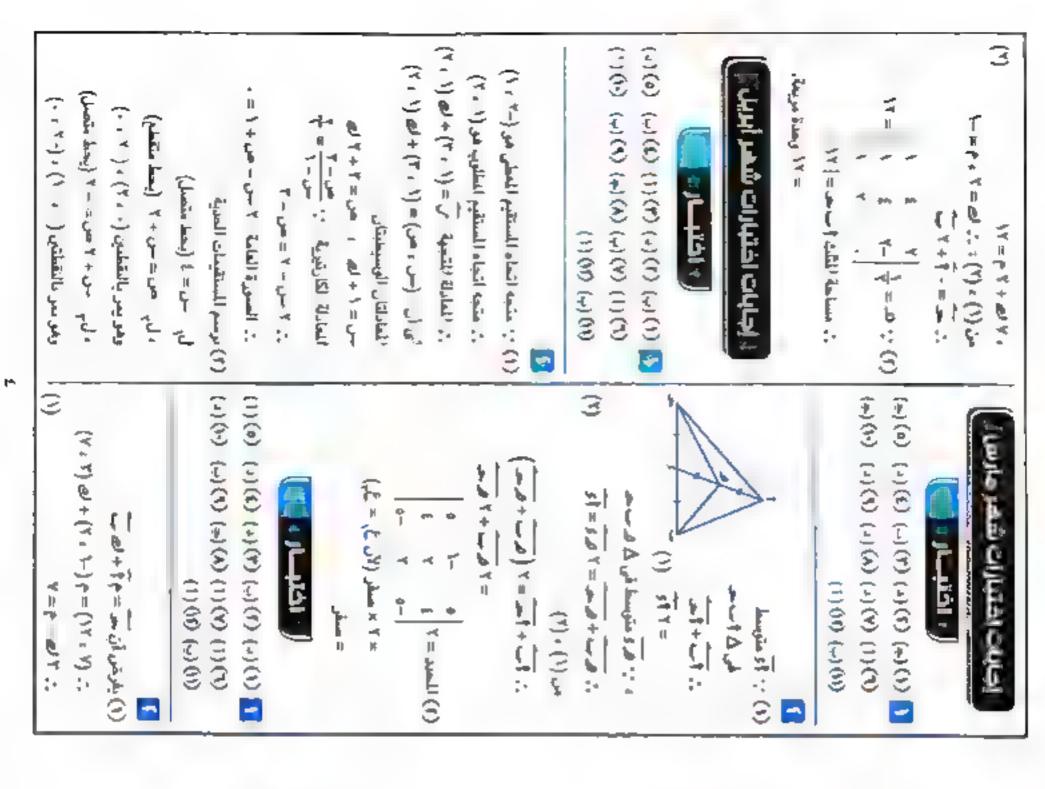




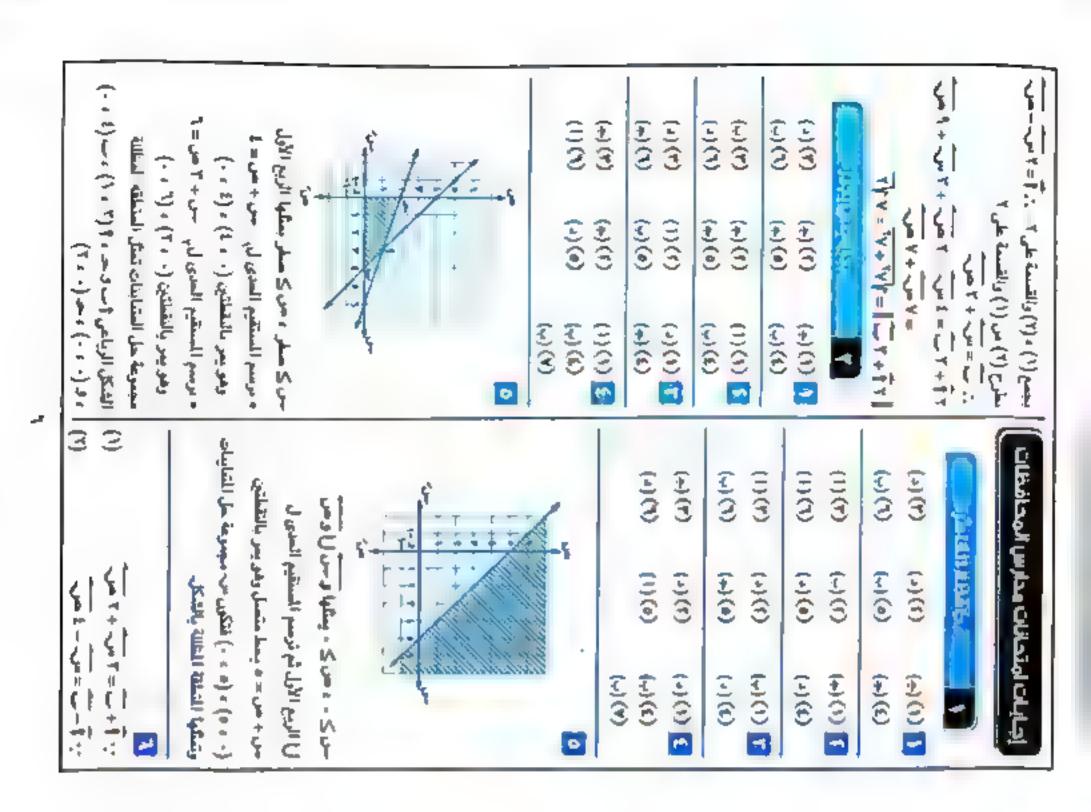
© € € ③ © ©	(£)	3 (2) (8) (9)	<u>:</u>	I 9 ⊗ ⊝	(C)	€ E Θ Θ
300		£ £	(+) (V) (+)	€ 6 6		
£3.		£ £	(3(6)	2 3 0 0		
300	(S) (S)	000	(-) (<u>-</u>)	① (3 (0) (2)	00	300
3 S S	<u>:</u>	(E) (E)	3 ©	(E) (E)	300	E F
© € €	à thu	(1) (S) (S)	(-) (-) (-) (-)	(*) (*) (*)	(+) (E)	رات التراك ساب التراك
(E) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	· BEST	£ 0	(E)	(C)	(E)(O)	ان الاختبا
÷ ÷ €	5	(£) (©)	(F)	0 0	E E	E C

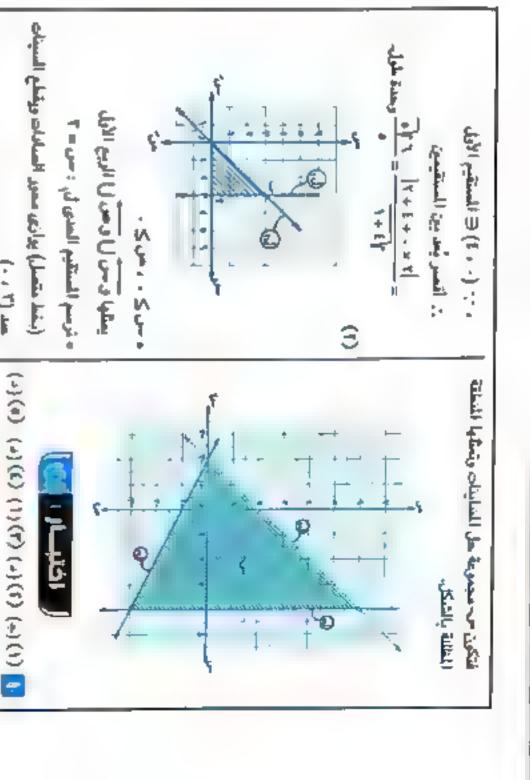
Committee (Fig. 1)

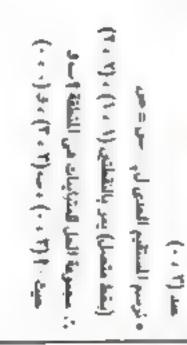
	(÷)(©)	(<u>C</u>)	(E)	((A)	38	(1)(g)		<u> </u>	£ ((£)		(÷)	€	€
سختبار الرابع	(J)	€	(E)		1	<u>a</u>	⊕	(E)	السادس	3	3 3	(A) (B)	السابع	(E)	€ (S)	(E)
T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	() ()					(-)®	(F)(G)	<u>.</u>	الاجتبار	€ 3	3 3	(E)	L L	(.)	(-) (O)	
_	(÷)	(F)(O)	₹ ②			(E)(O)	€ (E)	(1)(0)		<u>.</u>	3 6	30		() (O)	(*) (•)	€
F				(E)	€ ව	<u>(</u>			(E)	€	3		(-) (D	€	(-) (F)	
رات التراك	ى يول		مندعها رسول	(<u>.</u>)	€ (3)	£		راسان	₹) ③	€	(±)	رالتائث	<u> </u>	(+)	30	
الدختان	कट्टमाँ 🏻	10.	1	€ (3)	ĵ Ø	<u> </u>	74.011	-	<u>S</u>	30	1	MATE	(F)(F)	(+) (v) (V)	(E)	
<u>;</u>	Ü			(F)(C)	<u>آ</u>	₹ (2)			(1)	(£) (Đ)	(-) (-)		(1)((£)	010	



	_			-			_		_	_	_	_	_
£ 2	200		(E)	0 0 0)		€ 3 € €	(E) (O)		3	E	(L)	
€ (3)	€ £	رالسابع	300	€ €		Runicus	2 3 ∂@	€ (-)	الخامس	€	© ⊗	3	هجينا أالرابة
€ (2)	90	CTEAN	(E)	3 3			0 0 0	(+)	Mary .	(E)(E)	€ (E)	(÷)	- Kiri
9 9	£		(C)	3 3)	(0 0 0	(£)		(3)(3)	(F)	(<u>*</u>)	
(£ £	€ ©		€ (3)	€	(i)		€	£			£ £	
3	£ € € €	<u>≘</u>	شالتا يا	3	€	(*) (T)	ار الثاني	(+)(C)	(•) (•)	بار اللول		ندسه إلتد	رات التراك
3	E E	© ⊕		€	30	€	Tri II	£	(F)	اللختيا		رة فئ الف	بات الاختبار
3) (i) (i) (i)	3		<u> </u>	(£)	€		(£)	000			100	<u>:</u>



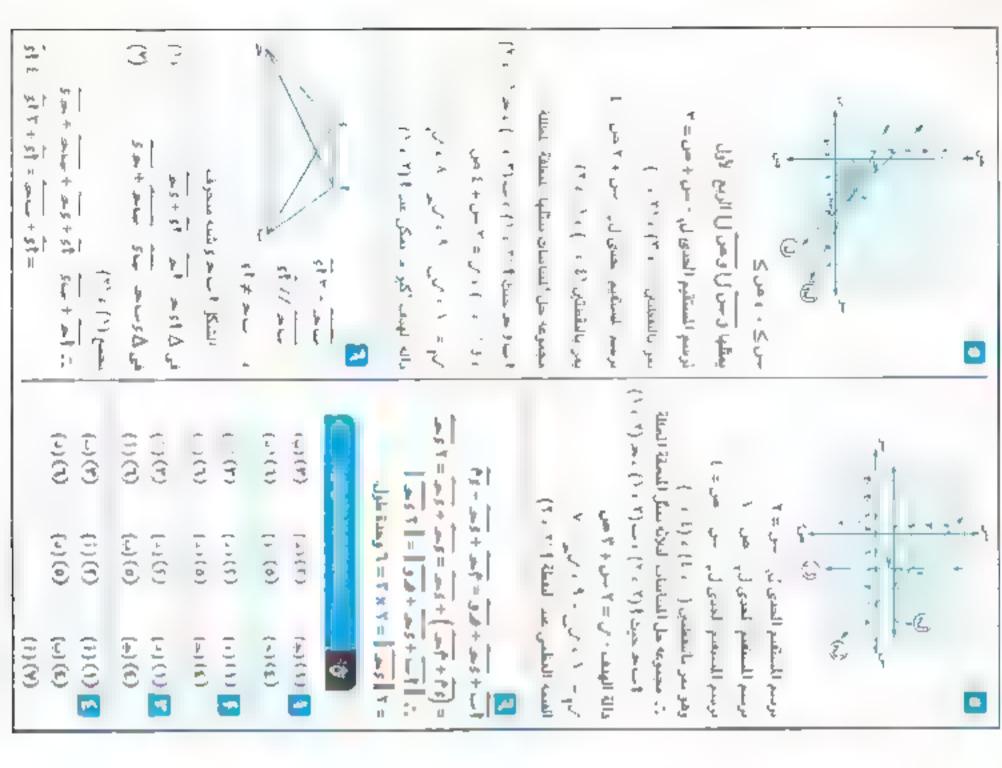




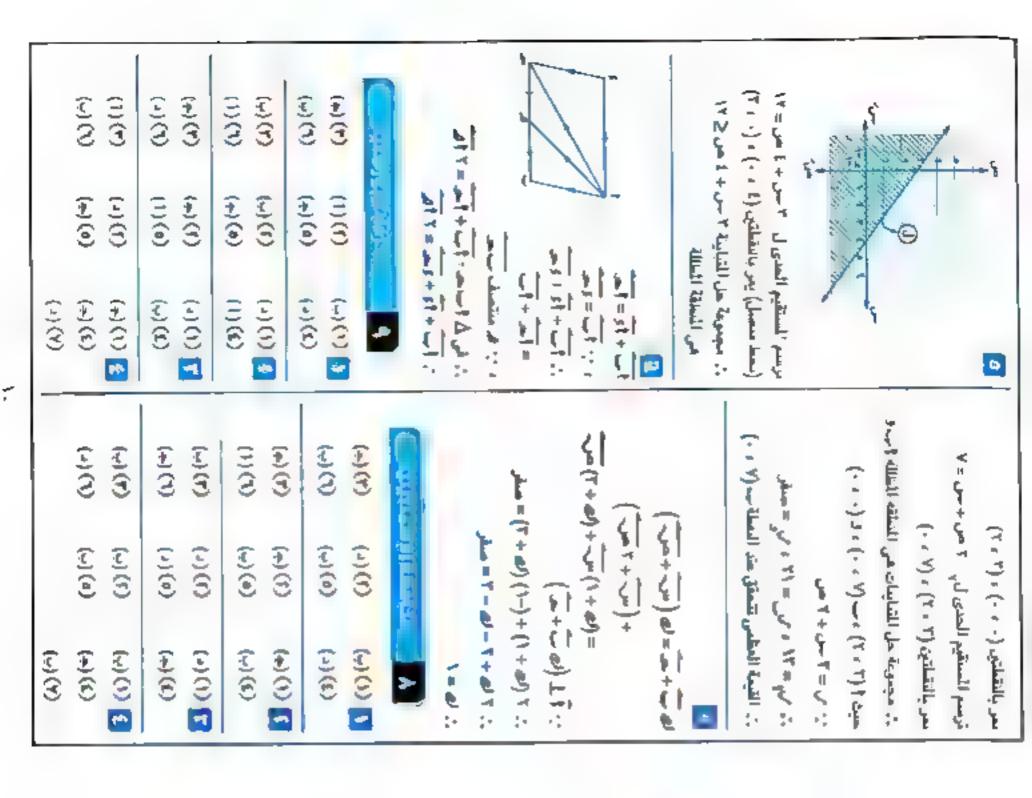
(+) (t) (t) (t)

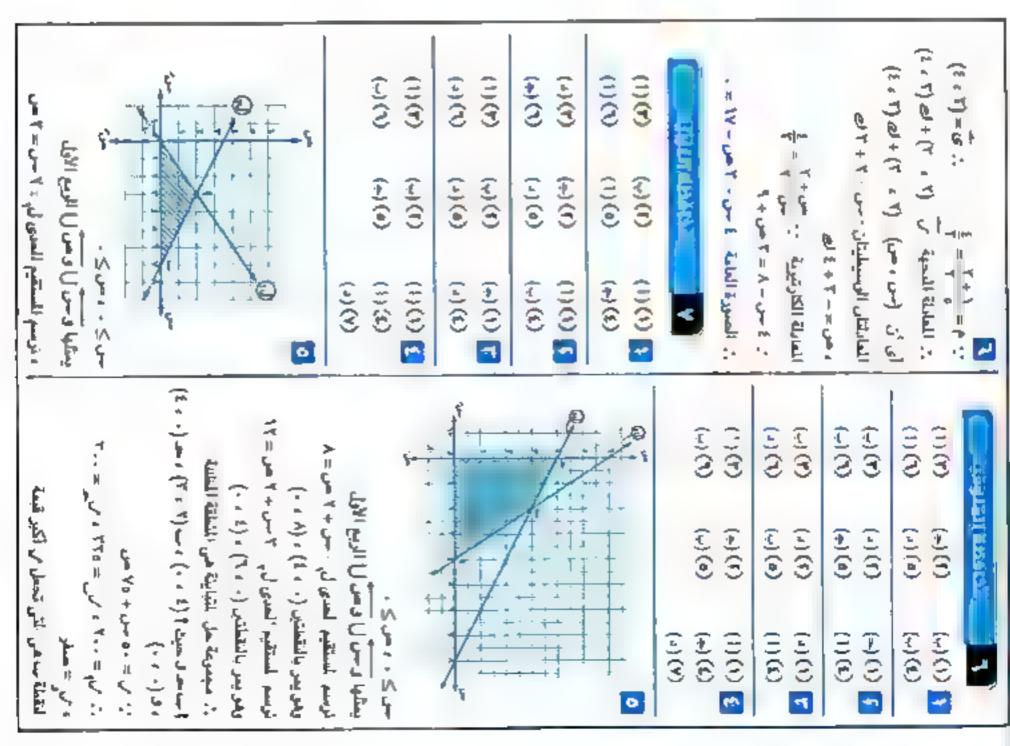
رد المستقيمان متواريان.

でまがまないできがまないの



(A)(c)	(3)(c) (3)(d)	(3(t)) (3)(e) (0)(e)	(3)(-) (-)(-) (-)(-)	(1)(1)	(3)(1) (1)(1) (1)(2)	(1)(1)					متكرن سي مجموعه التباسات وتمثلها المحمه بلحله	يبر التعلمي (، - ۲) ، (۱ ،)	مرسم المستقيم الحدى لي ١١ سي = هي ت ١	يعر بالتقشين (۲۰) ۰ (۲۰)	مرسم المستقيم الحدي في حي ١ ٢ هي = ١	بعثها و س ل و من ل الربع الأول	\$. K. S K. S.		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				-4	. لصورة المامة الأحل ١٣ ص ١٧	من ۱		1	المعادلتان الهمسطسان حس ۲+۴ای
اي ان د (۳۰ مص) = (۲ م ۲) + لاه (۲ م ۲)	S (1 1 1) + (2 (1 1 2)					(a)(a) (r)(a)	(a)(b) (a)(l)	(4)(1) (1)(4)	(a)(v)	(a) (h) (b)			(1)(1) (1)(1)	(1)(r) (1)(r)		\$4 : 18 = 2 1S	54+245+457 17+245+452	1	-5 (1)		(3)		3 4		تدم سن ، عن التي تعمل اكبر قمة ممكنة في عقله	ار الله الله الله الله الله الله الله ال		
ای ان د اسی د ص	، المعادلة لمحهة ال	4 ()	4 + 1	3	(*) (*)	(a) (c)	(1) (y)	(3)(c)	(O) (T)	(3)1,1)	(5)(6)		(3)'.}	(e)(t) 1	- A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ويجمع (١) ه (٢)	# + b C = 5 C	P Vine	أعد = أأر + وعد	25 V 15 C	2	1(3 -)	الما ما ما الما	ا کی = منفق ا کی	(V= > +0+00



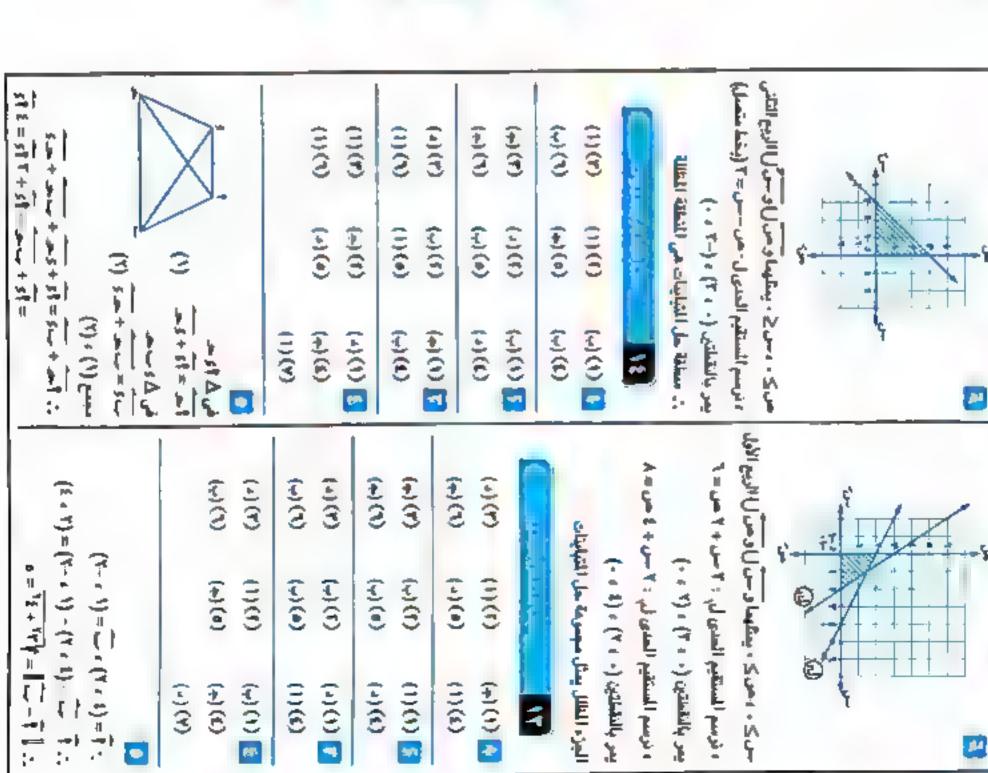


			(۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)	(۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)	(e · · ·) =
(1) (1) (1)	(1) -(2) - (3) - (4) - (5) - (7) - (7)		(a) (b) 💈	(c) (c)	(1)(r)
10 = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 +	چ سا _،		(3)(4)	(÷)(t)	800
	.1	>-	(a) (b)	(a) (c) (r) (s)	86
			(3)(c)	(a) (y)	(1)(1)
3 S S	Ð (S	8 3	(+)(·)	(1)(1)	(A) (C)
(3)(3)	(a) (a)	S(3)	ن مجموعة على ا	لتبايدات تمثل الد	 مجموعة على الشاينات نعتل اشطقة غطلة ؟ ب وحد
(3(3)	(a)(c)	(3)(3)	يبر بالنقشتي (۲۰۰۰) ، (۲۰۰۰)	(1).(7.	
(3)(+) (3)(0)	€ € €	(E)(3)	يبر بالتفظتي (٠٠٥) ، (٥٠٠)	ده) د (ه د د)	1 = 0 = 1
(a) (a)	(a)(y)	(A)(A)	ترسم المستقيم العدى لي: حن + ص	مدی ل، : سن + ۰	Ç
(-)(-)	(3(3)	(-)(-)	يمقها وسن ل وسن ل الربع الأول	مَنْ لَ الرِّيمِ الأ	ہا
3	Carrie Dr	die.	* · · ≤ ∪-	%	

4

مد ص

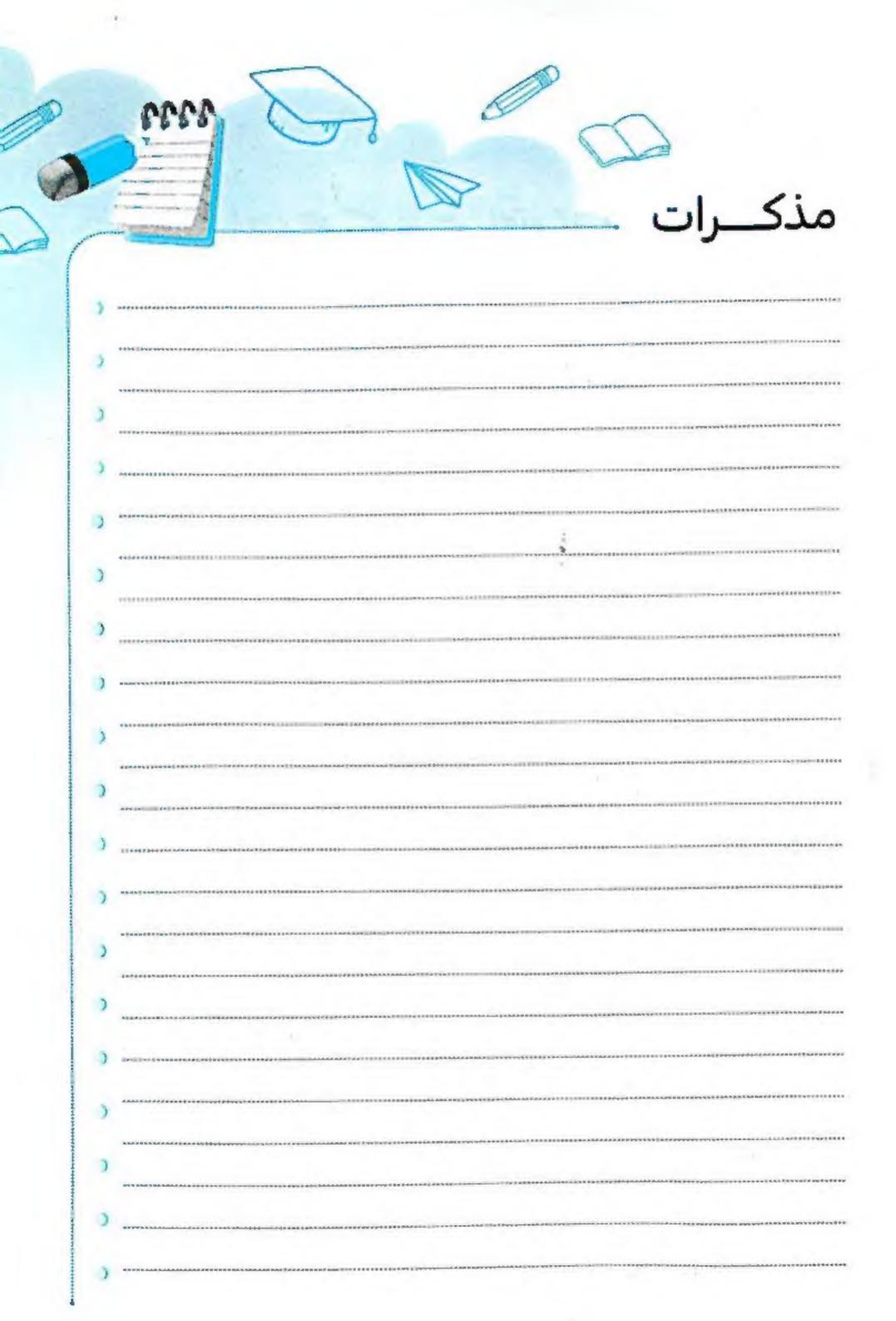
رايد دالة الهدف تصلى قسة عظمى عند ٢ (٢٠١٢)	شريه الماس دا الماس د	ن ال المسينة على المسينة	1(11) 20((11) 20((11)) 20((11))	مجموعه المل معل التنظل الرباعي المظل إجهوره هيئ		ممر بالنقطتان (۲۰۰۰) ء (۲۰۰۶)	$\epsilon = 0$ نرسم السنتيم العدى آلي : سن $\epsilon > 0$ هن = 3	مر بالنقطتي (٠٠٠) ، (٢٠٠٠)	$\frac{1}{2}$ و المعنى لي : سن + سن = $\frac{1}{2}$	ينشها و - ن ل و من ل الربع الأول	·	STATE OF THE PARTY	五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二						$a=7+\infty+3$. Handle and $b=0+3=0$	$\frac{3}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{3}{100}$		المادلتان اليمسطيتان هما :	: المايلة المتجهة من √=(-٢ د١) + له (٥ ء -٤)	ن منجه الاتجادى = (ه ٢ – ١)	mm = ===============================	
	(N)(A)	<u>e</u>	(J)(J)	€ 3	(1)(1)	(a)(r)	(D)(C)	(*)(*)	Control of the last		7	21		-)		and co	(. ۲ ماري د ۲ . ۲ ماري د ۲					7
	(4)(4)	33	(1)(0)	(3(3)	(ب)(ه)	(÷)(÷)	(4)(6)	(D)(F)	PERSONAL PROPERTY	\$ † 0 =	= 0 [] - 23		(3) 24 1+	ا, ر		3			عابنة تعظما القا	التعلقين (٢٠٠٠)	ا کا			<u>(</u>		,
(S)(C)	(1)(1)	(·)(·)	(3)(4)	(4)(4)	(3)(2)	(-)(-)	(3)(4)	(*)(*) •	3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1.11-2112-1	بالشرب اد ا	1 - 15 + 5 d	1-15+5	1-1 A 54	24	🚉 مجموعة عل التباينة تنظها	(يقط متمسل) يمر بالتعلقين (نرسم الستقيم العني ل :	1	-			0



ξ

ř

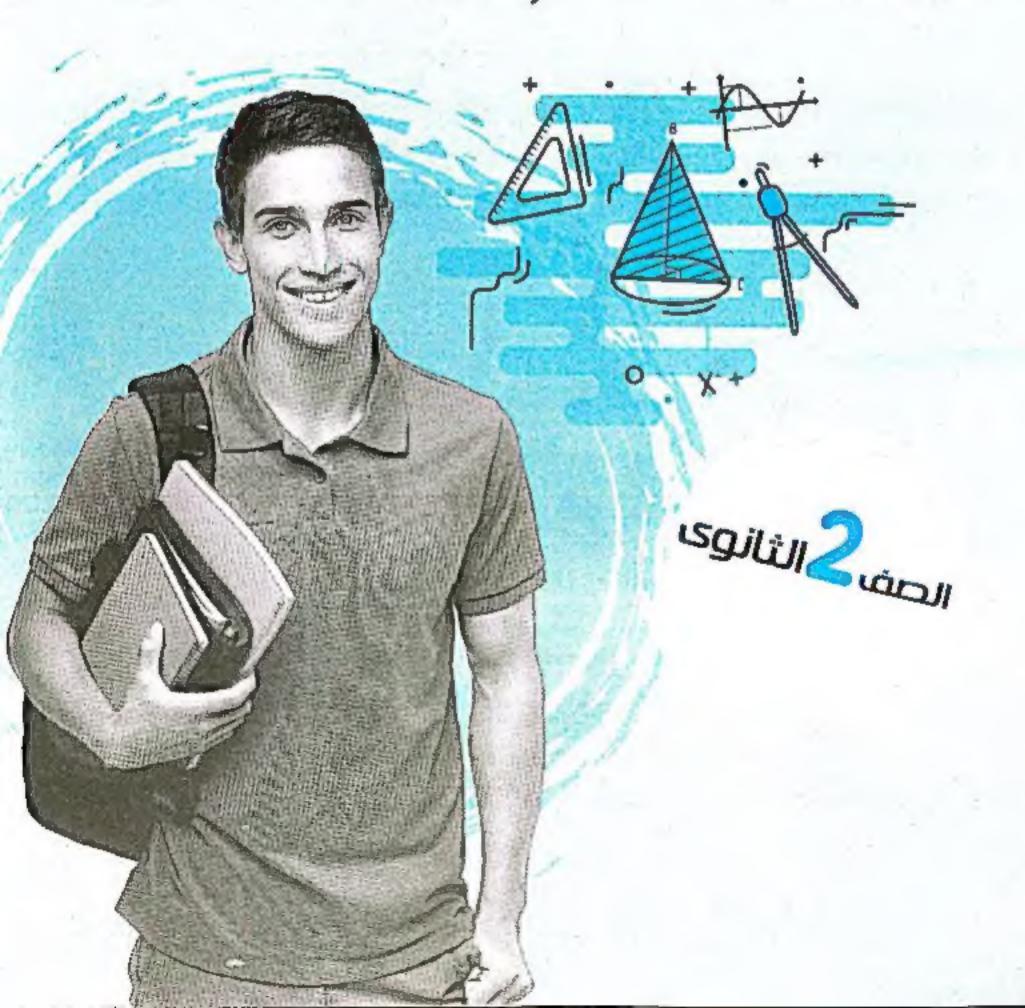




احرص على اقتناء كتب



في الرياضيات واللغة الإنجليزية واللغة الفرنسة



الآن بالمكتبات

الهماصر في







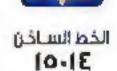




مكنية الظيبة

www.elmoasserbooks.com

للطبع والنشر والتوزيع ٣ شارع كامل صدقى - الفجالة ئليفون: ۲۰۹۳-۲۰۹۱ - ۲۰۹۳-۲۰۹۱ - ۲۰۹۳-۲۰۹۳ - ۲/ e-mail: info@elmoasserbooks.com





و الأول الثانوي

الفصل الحراسى الثانى

